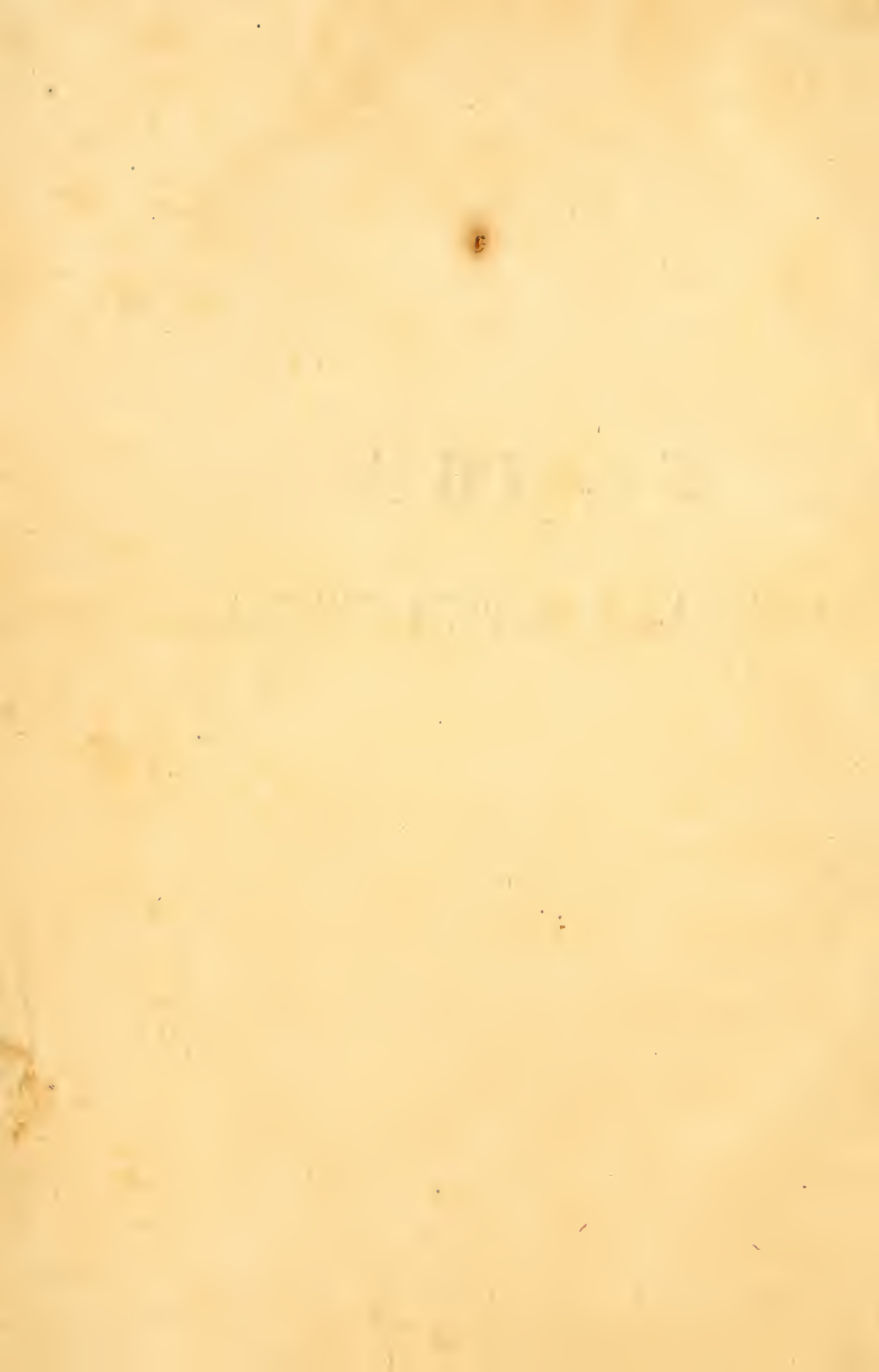


Eli. Pres —

F L O R A

BOREALI-AMERICANA.



Elis. Inscr.
58177
no 58

FLORA

BOREALI-AMERICANA,

SISTENS CHARACTERES PLANTARUM
quas in America septentrionali collegit et detexit

ANDREAS MICHAUX,

Instituti Gallici Scientiarum, necnon Societatis Agriculturae
Caroliniensis socius.

TABULIS ÆNEIS 51 ORNATA.

TOMUS PRIMUS.

TYPIS CAROLI CRAPELET.

PARISIIS & ARGENTORATI,

Apud fratres LEVRAULT.

ANNO XI — 1805.



LECTORI BENEVOLO.

HISTORIA naturalis, scientiarum physicarum insignis pars, diu arctis limitibus constricta, rupto demum obice plurimum increvit studiosis agentibus viris quos innata rerum novarum cupido in exteras impulit regiones. Quidquid in iis tellus sua sponte profert, seu jamdiu indigenum, seu humana industria ex vicino solo congregatum, id sedulo observantes alii describere et interdum delineavere, alii collegerunt addito præparationis conservatricis opere, futurum in musæis privatis aut publicis ornamentum; alii missis plantarum seminibus et animantibus vivis hortos europæos et aviaria claustra sylvasque numero exoticorum agmine ditaverunt. Hos inter peregrinatores scientiæ naturali addictos annumerandus Andreas Michaux qui, ex Persia redux ubi per sexennium plantas perquisierat hucusque incognitas, missus in Americam a rege Ludovico XVI et artium fautore Dangivillæo, post repetitas per annos duodecim ex Carolina ad

littus hudsonianum itinationes non sine vitæ periculo, collectis indesinenter numerosis plantarum fasciculis, multiplicatis ubique quantum licuit observationibus et descriptionibus, novam et cæteris ditiozem Americæ borealis Floram compendiose profert.

Plures jam prodire ejusdem plantarum enumerationes botanicæ quibus singulis sua laus debetur. Canadenses descripsit plantas Cornuti, Virginicas Claytonius juvante Gronovio, Carolinianas Catesby cum adjunctis iconibus pictis, easdem prolixior Walterus et nuper Bartramius, americanas in tractu boreali arborescentes aut fruticantes Marshallius. Integram demum hujus regionis Floram inchoavit Forster in indice nomina tantum exhibente descriptionibus et etiam phrasibus omissis.

Quam nunc patris mei floram exhibeo, ea ex manuscripto auctoris non absoluto excerpta, ab eodem perfici, non potuit. Ille enim, ubi primum increbuit botanici in Australasiam insulasque adjacentes futuri itineris fama, præteritæ juventutis memor viriumque conscius, novorum laborum periculorumque non deteritus metu, jamdiu Asiæ australis invisendæ desiderio incitatus, suam novæ expeditioni

adjunctionem expostulavit propositi tenax, obtinuitque consentientibus ultro reipublicæ administris. Manuscripto hujus operis nondum summam imposuerat manum, quod quidem adhucdum constabat in schedulis quibus singulatim inscripserat prælusoriam novorum generum etspecierum delineationem.

In re herbaria parum ego versatus schedulas illas examini nonnullorum botanicorum subjeci quorum innixus consiliis, editoris munus mihi a proficiscente patre mandatum melius explere possem. Hos inter fuere quibus descriptionunculæ singulas species designantes visæ sunt passim justo prolixiores quam quæ ex toto transirent in phrases specificas, neque etiam characteri quorundam generum nimis verbis dilatato defuit vituperatio; omnium vero consensu maximam operis edendi utilitatem exploratam habui: hunc ideo majoris laboris prodromum typis committere ausus sum.

Quas continet Flora Boreali-Americana plantas, eæ fere omnes facilem felicemque in hortis europæis subire possunt culturam; jamque non paucae in istis læte vigent tum a diversis viatoribus quum et uberius ab ipso auctore introductæ: horticultoribus idcirco pariter ac bo-



tanicis gratam et utilem futuram esse arbitror.

Nequidem europæas plantas omittere voluit auctor non tantum ut Floræ suæ servaret integritatem, sed etiam ea ductus sententia, quod communitas nonnullorum vegetabilium inter diversas remotasque regiones non sine quadam utilitate comperiatur. Plures quidem plantarum species ex Europa in Americam septentrionalem humana industria demigrarunt; multæ vero juxta accuratas auctoris observationes patrium in utraque solum jussu naturæ inhabitant.

Mens erat auctori compendiosos generum quæ in suo opere continentur characteres ex autopsia reformare: vacuam hanc paterni manuscripti partem supplere tentavi, insertis characteribus ex Murrayi systemate rarius ex alio fonte depromptis; quo additamento liber incolis remotarum regionum et peregrinatoribus evaderet commodior.

Linnaeanas species qua potuit cura confirmavit auctor. Characterem plurimarum rursus condidit non vanò quidem innovandi studio, sed ea potius mente ut inde tutiorem allegatis denominationibus accerseret fidem. Species non-

nisi a se visas lectasve in Floram suam adduxit ullas.

Genera ejusdem Ordinis, quantum salvis systematis legibus licuit, sub vexillo affinitatum commilitant necnon passim in sectiones dispersita sunt, unde ad disquisitum genus clarior breviorque patet aditus.

Cyperacearum et numerosior Graminearum progenies, multiplici hominum animaliumque commodo nata, floristarum exoticorum diutius incuriam passa est immeritam. Harum species sagacibus indefessi nostri viatoris indagationibus debentur benemultæ quarum characteres accurata analysi elaboravit compendiosos. Ille etiam cryptogamica vegetabilia (omissis fungis) studiose comparavit. Filices ad genera Smithi fuerunt relatæ. Examen Muscorum ad meritissimi Hedwigii normam diligenter institutum est. Lichenum Ordinem et denominationem suppediavit recentior Acharius.

Nonnullæ quidem, ut audio, ex plantis in Flora Boreali-Americana enumeratis, sub aliis denominationibus recenter prodierunt. Verumtamen auctorem a biennio absentem detectoris jura, multis parta laboribus et periculis, sibi retinere æquum omnibus videbitur. Qua ideo

seposita parvi momenti lite , statutas in paternis schedis denominationes servare non dubitavi.

MICHAUX.

ADDENDA ET CORRIGENDA.

T O M. I.

- Pag. 44, lin. 13, *PRECOX*, *lege* *PRÆCOX*.
 — 45, lin. 18, *precox*, *lege* *præcox*.
 — 56, lin. 10, *SCHEUCZERI*, *lege* *SCHEUCHZERI*.
 — 67, lin. 1, *DISTICHIPHYLLA*, *lege* *DISTICHOPHYLLA*.
 — 70, lin. 15, *emarginati*, *lege* *emarginatae*.
 — 91, lin. 8, *acuminatis*, *lege* *acuminatis*:
 — 103, lin. 16, *fruticosus*, *lege* *fruticosus*.
 — 113, *ANYCHIA HERNIARIOIDES*.... adde : *Obs.* *Habitus*
HERNIARIÆ hirsutae, fasciculis floralibus confer-
 tioribus : calyx clausus, sursum conice angustatus
 et apice quasi stellatim 5-acuminatus.
 — 149, *PHYSALIS VISCOSA*.... adde : *Obs.* *Antherae pallide*
luteæ.
 — 150, *AZALEA VISCOSA*.... adde : *Obs.* *Cal. minutus*.
cor. albido-rosea, angustius tubulosa : stamina bre-
 viusculè exerta.
 — 170, *CAREX RICHARDI* — est *CAREX curta* recent.
 — 171, *CAREX OEDERI*.... synonymum dele.
 — 184, lin. ult., in undis, *lege* in udis.
 — 195, lin. 14, *TILLIANDSIA*, *lege* *TILLANDSIA*.
 — 197, *LILIUM CATESBÆI*.... adde : *Obs.* *Flos pallide*
flavus, maculis purpureis parce insignitus.
 — 218, lin. 6, *MATTUSCHIA*, *lege* *MATTUSCHKIA*.
 — 311, lin. 1, *PSYTTACINA*, *lege* *PSITTACINA*.
 — 311, lin. 6, *Pisttaci*, *lege* *Psittaci*.

T O M. II.

- Pag. 18, lin. 17, *BUCKNERA*, *lege* *BUCHNERA*.
 — 21, lin. 17, *Newyrck*, *lege* *New-Yorck*.
 — 43, lin. 7, *MELACHODENDRON*, *lege* *MALA-*
CHODENDRON.
 — 275, lin. 22, *AULGATUM*, *lege* *VULGATUM*.

FLORA

BOREALI-AMERICANA.

CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

HIPPURIS. L.

Cal. integer, non manifestus. *Petala* nulla.

Stigma simplex. *Sem.* 1.

VULGARIS. H. foliis plerumque senis, linearibus.
L.

Obs. Ab europæa pauciore foliorum numero in singulo verticillo tantum differt.

HAB. in fossis aquosis Canadæ.

SALICORNIA. L.

Cal. ventriculosus, integer. *Petala* 0. *Sem.* 1.

HERBACEA. S. herbacea, pumila, erecta; spicis
L. lineariblongis; pedunculo subancipiti-compresso, sursum latescente.

Obs. In nostra rami plerumque simpliciter ramulosi; ramulis totidem spicas constituentibus.

HAB. ad ripas mari inundatas fluminis *S. Laurentii*.

AMBIGUA. S. fruticulosa, procumbens seu assurgens, inordinate ramosa.

OBS. Quasi media *herbaceam* inter et *fruticosam*. LINN.
sed sempervirens et incompte laxa.

HAB. in Carolinæ scirpetis maritimis.

DIGYNIA.

BLITUM. L.

Cal. 3-fidus. *Petala* 0. *Sem.* 1. calyce baccato.

CAPITATUM. B. procumbens : foliis acute triangularibus : capitulis alternis, in racemum superne aphyllum approximatis.

HAB. in ruderatis &c. Canadæ; huc ex Europa advenit.

CALLITRICHE. L.

Cal. 0. *Petala* 2. *Caps.* 2-locul. 4-perma.

VERNA. C. foliis superioribus spathulato-obovatis; inferioribus linearibus : floribus omnibus hermaphroditis.

HAB. ubique a Canada ad Carolinam.

AUTUMNALIS? C. foliis omnibus linearibus, emarginatis, approximatis.

OBS. Florentem non vidi.

HAB. ad ripam meridionalem lacus *Champlain*.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. MONOPET. REGULARES.

LIGUSTRUM. L.

Cor. 4-fida. *Bacca* tetrasperma.

VULGARE. L. foliis lanceolatis, acutis : paniculæ
L. pedicellis oppositis. L.

HAB. rarius in sylvis, a nova Anglia ad Pensylvaniam.

CHIONANTHUS. L.

Cor. 4 - fida : laciniis longissimis. *Drupae*
nucleus striatus.

VIRGINICA. C. foliis ovali-lanceolatis, non acuminatis : racemi ramulis simplicibus,
L. 1-3-floris; floribus omnibus pedicellatis:
fructu brevî-ovato, subacuto.

OBS. Folia interdum obovalia : juniora pubescentia.

HAB. in maritimis, a Pennsylvania ad Carolinam,
etiamque in posterioris montosis.

§. II. MONOP. IRREGULARES.

—A. CAPSULA BILOCULARI.

VERONICA. L

Cor. limbo 4-partito, lacinia infima angustiore.

ARVENSIS. V. pumila, diffusa, pubescens : foliis

L. subrotundo-ovalibus, obtusissimis, obtuse denticulatis : floribus alternis, sessilibus, subspicatis.

HAB. in Virginia; huc cum cerealibus allata.

SERPILLIFOLIA. V. humifusa, radicans : foliis sub-

L. orbiculato-ovalibus, subintegris, glabris : spica foliosa; floribus breviter pedicellatis : capsulæ abbreviatæ valvis ciliatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

PEREGRINA. V. pumila, procumbens, glaberrima :

L. foliis obtusissimis, rariter subdentatis; radicalibus obovalibus; inferioribus subpathulatis; superioribus oblanceolatis, alternis, subsessilibus, unifloris.

OBS. Perperam, ni fallor, Linnæus V. *marilandicam* (quæ mea est (distinxit a V. *peregrina*.

Interdum caules primarii assurgentes.

HAB. in Carolina inferiore &c. inter oleraceas, cum quibus forsitan allata.

SCUTELLATA. V. debilis, diffusa : foliis omnibus

L. oppositis, linearibus, acutissimis, remote denticulatis : spicis axillaribus, divaricato-laxifloris.

HAB. juxta rivos ad sinum *Hudsonis* defluentes.

ANAGALLIS. V. radicante-assurgens, glaberrima,

L. nitida : foliis oblongo-ovalibus, acutis, serratis : spicis axillaribus ; pedicellis erectis.

HAB. in Pennsylvania ; Connecticut.

OFFICINALIS. V. repens, conspicue pubens : foliis

L. omnibus oppositis, ovalibus, basi breviter angustatis, æqualiter serratis : spicis lateralibus, assurgentibus ; floribus subsessilibus : capsula pubente.

HAB. in Virginia et Marylandia.

VIRGINICA. V. caule simplici, erecto : foliis 4-ver-

L. ticillatis, argute serratis : spicis confertifloris : corolla tubulata : genitalibus promisse exertis.

Obs. Folia interdum quina ; inferiora nonnunquam subtus pubescentia. Cauli sæpe 1-stachyos. Capsula ovata, nec emarginata.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam : copiosius in regione Illinoensi.

GRATIOLA. L.

Cor. irregularis, resupinata. *Stamina* 2 sterilia.
Capsula 2-locularis. *Cal.* 7-phyllus : 2 exterioribus patulis.

Exclusis tetrandris, ad MONNIERAM referendis.

OFFICINALIS. *G. assurgens*, glaberrima : foliis lanceolatis, sursum acutissimis, rariter denticulatis : calycis laciniis lineari-lanceolatis, integris : filamentis castratis nullis : capsula calyci subæquali.

Obs. Europæa universe minor. Caules plerumque simplices, rarius opposite ramosi. Certissime nequidem vestigia filamentorum sterilium.

HAB. in Virginia et Carolina.

QUADRIDENTATA. *G. pumila*, assurgens, ramosa, glabra : foliis lanceolatis, acutis, remote 4-dentatis ; dentibus exertis ; binis ad apicem inde tricuspidatum longioribus : capsula calyce subulato triplo brevior.

Obs. Habitu fere prioris ; omnibus partibus minor. Folia suprema interdum tantum bidentata. Pedunculi longiusculi. Filamenta castrata 2, capillaria, remote infra stamina.

HAB. in Carolina inferiore.

ANAGALLIDEA. *G. erecta*, glaberrima : caule 4-gulo : foliis oblongo-ovalibus, rariter denticu-

DIANDRIA. MONOGYNIA. 7

latis, flore brevioribus: calyce ebracteato,
subulato, puberulo: corolla intus glabra.

G. inaequalis? WALT.

Obs. Folia plerumque obtusa. Corolla pallido-coerulescens.

HAB. in humidis Carolinæ.

PILOSA. *G. erecta*, ramosa, pilosissima: foliis ovalibus, rariter subdentatis: floribus subsessilibus, folio brevioribus.

G. peruviana. WALT.

Obs. Caulis subpedalis et infra, cylindraceus cum linea prominula utrinque, pilosissimus; pilis articulatis. Folia subrugosa, pilosa. Calyx etiam pilosus. Corolla pallido-albida.

HAB. in Carolinæ inferioris uliginosis. Maio florens.

J U S T I C I A. L.

Cor. ringens. *Caps.* bilocularis, ungue elastico, dissiliens. *Stamina* anthera singularia.

PEDUNCULOSA. *J. glabra*: caulibus herbaceis, erectis, simplicissimis: foliis erectis, lineari-lancéolatis, utrinque angustato-acutis: spicis alternis, longissime pedunculatis, conferte paucifloris.

DIANTHERA americana. LINN.

Obs. Caules fistulosi, inferne demersi, reptatrice sub aquis stirpe multiplicandi. Flores dilute violacei.

HAB. in littoribus hieme inundatis fluminum *Ohio* *S. Laurentii*, *Mississipi*.

HUMILIS. J. glabra : caulibus herbaceis, e stirpe repente assurgentibus : foliis ovali-lanceolatis : spicarum bracteis minutissimis ; floribus subbinatim sessilibus : capsula longe stipitata, compressa.

OBS. Spicæ longiuscule pedunculatæ ; floribus distincte approximatis. Calyx longo-subulatus. Corollæ labium superius integrum ; inferius tripartitum, laciniis oblongis. Capsula acute mucronata : semina planiuscula.

Affinis J. *assurgenti*, LINN.

HAB. in sylvarum paludibus cæspitosis, a Carolina ad Floridam.

SEXANGULARIS. J. herbacea, assurgens, glabra :
L. caule 6-angulato, ramosissimo ; ramis paniculatis ; ramulis aphyllis, remote alternifloris : foliis ovalibus, plerisque reflexis.

OBS. Radix perennis. Corolla rubella.

HAB. in urbe Bahamensi *Nassau* dicta : Maio florens.

ELYTRARIA.

Ελυτρων, vagina : *elytris seu vaginis glumaceis vestita.*

Herbæ. Scapi radicales, alterne vaginato-squamosi : spicæ imbricatæ ; bracteis coriaceis, sessilibus, 1-floris ; bracteolis binis calycis latera, prementibus, lanulosis.

CAL. bractea bracteolisque complexus, co-





P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

ELYTRARIA virgata.

DIANDRIA. MONOGYNIA. 9

riaceus , profunde 4-partitus : laciniis oblongis ; antica bidentato-fissa.

COR. tubus angustus : faux transverse subclausa : limbus subbilabiato-5-fidus ; laciniis subæqualibus , obtuso-ellipticis ; duabus superioribus , ascendentibus ; tribus inferioribus , patulis.

STAM. inclusa : antheræ oblongæ ; apposite 2-loculares : filamenta 2 castrata.

PIST. ovarium oblongum : stylus capillaris : stigma hinc in ligulam ovalem , obtusam , recurvam expansum.

CAPS. oblonga , teretiuscula , 2-ocularis , 2-valvis , valvis medio semiseptiferis.

SEM. pauca , ad imi dissepimenti axim annexa , sublenticularia.

OBS. Genus JUSTICIÆ affine.

VIRGATA. E. foliis superne integris ; nervis subtus glabellis : scapis longissimis : capsula obtusiuscula.

tab. 4.

TUBIFLORA caroliniensis. GMEL. Syst. 27.

OBS. Congener JUSTICIA acaulis. LINN. Suppl.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris.

—B. CAPSULA UNILOCULARI.

MICRANTHEMUM.

Mixos, parvus. *Ανθος*, flos.

Herba pusilla. Folia opposita; nervis longitudinalibus.

Flores minuti, axillares, solitarii, alterni.

CAL. profunde 4-partitus; laciniis subspatulatis; 2 superioribus paulo minoribus.

COR. vix exerta, subcampanulata: tubus brevissimus, intus glaber: limbus inæqualiter 4-partitus, subbilabiatus; laciniâ superiore minore.

STAM. convergentia: filamenta incurva, basi appendiculata: antheræ rotundato-subdidymæ.

PIST. ovarium subglobosum: stylus brevis, subdeclinatus: stigma depresso-capitatum, obliquatum.

CAPS. calyce persistente vestita, subglobosa, 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

SEM. numerosa; placentæ basilari undique immediate affixa; ovata, striatula.

OBS. Genus ANAGALLIDEUM.

ORBICULATUM. M. glaberrimum: caulibus filiformibus, repentibus: foliis orbiculatis,
tab. 2. integris, flore longioribus.

GLOBIFERA *Umbros*. GMEL. *Syst.* 32.

HAB. in udis opacisque sylvarum Carolinæ et Georgiæ. Augusto florens.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

MICRANTHEMUM *orbiculatum*.

PINGUICULA. L.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* bilabiatus, 3-fidus.

Caps. 1-locularis.

ELATIOR. P. scapo manifeste pubente, superne rigidulo, erecto : calyce glanduloso-pubere : corolla majuscula; tubo conspicue inflato.

P. cœrulea? WALT.¹

OBS. Folia *P. vulgaris* : Corolla subquadruplo major, amethysteo rubens.

HAB. in paludibus apricis Georgiæ et Carolinæ. Maio florens.

ACUTIFOLIA. P. pusilla, glaberrima : foliis erecto-rosulaceis, arcte sessilibus, ovalibus, acutissimis.

OBS. Fructiferam tantum reperii.

HAB. in sylvis ripariis circa lacus *Mistassins*. Abeunte Augusto deflorata.

LUTEA. P. scapo glabriusculo : corolla majuscula, lutea; laciniis manifeste crenatis; calcare subfiliformi, vix longitudine tubi.

WALT.

OBS. Folia brevius obovalia, apice magis rotundata. Cor. saturate lutea.

HAB. in pinetis, sylvis sterilioribus Carolinæ inferioris. Aprili florens.

PUMILA. P. scapo brevi, glabello : corolla parvula, dilute violacea; oblongiuscule tubulata; calcare tubo brevior.

HAB. in humidis apricis Georgiæ.

UTRICULARIA. L.

Cor. ringens, calcarata. *Cal.* diphyllus, æqualis
Caps. unilocularis.

CERATOPHYLLA. U. foliis ad superficiem aquæ senovorticillatis, pinnatifidis; laciniis capillaceo-multipartitis : spica floribus pedicellatis quasi corymbosa : calcare brevi, conoideo.

Obs. Radix U. *vulgaris*. Foliorum verticillus unicus; supra et infra quem caulis nudus. Flores paulo majores, lutei : calcar conoideo-crassius, acutiusculum, sub labio inferiore approximatum.

HAB. in stagnis Carolinæ inferioris.

CORNUTA. U. subarrhiza, aphylla : scapo rigido, sessiliter summitate bifloro : corollæ majusculæ labio inferiore amplissimo; calcare porrecto, longiusculo, acutissime cornuformi.

Obs. Scapus interdum 1-florus.

HAB. in Canada, juxta lacus ad originem fluvii *Sagney*. Julio florens.

SETACEA. U. minuta, aphylla : caule tenui-setaceo, distanter 2-3-floro; floribus longiuscule pedicellatis; calcare longiusculo.

HAB. in udis subpratensibus Carolinæ inferioris.

—C. LABIATÆ.

C U N I L A. L.

Cor. ringens : labio superiore erecto , plano.

Filamenta castrata 2. *Semina* 4.

MARIANA. C. perennis : foliis arcte sessilibus ,

L. ovalibus , serratis , subtus pilosis : corymbulis lateralibus et terminalibus , subdichotome multifloris , fastigiatis.

HAB. in montosis , a Carolina ad Canadam.

GLABELLA. C. perennis ; erecta , glabra : caule 4-gono , fistuloso : foliis inferne angustatis , ovali-lanceolatis : floribus paucioribus , pedicellatis : calycis oblongi dentibus brevibus , aristatis.

OBS. Caulis nodi minutissime pubentes ; anguli prominuli. Folia uti in congeneribus puncticulosa , rarioribus dentibus serrata : inferiora ovalia ; superiora gradatim lanceolata.

HAB. in rupibus ripariis fluvii *Tennassée* , juxta *Nashville*.

PULEGIOIDES. C ? annua , tota puberula : foliis

L. lanceolato-ovalibus , in petiolum angustatis , paucidentatis : floribus verticillatis : calycis labio inferiore biseto , setis ciliatis.

HAB. in montosis Americæ septentrionalis.

LYCOPUS. L.

Cor. 4-fida : lacinia unica emarginata. *Stamina*
distantia. *Semina* 4, retusa.

EUROPÆUS : β . L. foliis inferioribus incis; su-
L. perioribus lanceolatis, serratis : calyci-
bus subspinescenti-acuminatis.

HAB. in Canada.

VIRGINICUS. L. foliis lato-lanceolatis, serratis, basi
L. integra angustatis : calycibus brevissimis,
muticis.

HAB. a nova Anglia ad Carolinam.

UNIFLORUS. L. pusillus, radice tuberosa : cauli-
bus simplicibus : foliis ovalibus, obtusis,
obsolete dentatis : axillis unifloris.

HAB. ad Lacus *S-Joannis* et *Mistassins*.

SALVIA. L.

Cor. inæqualis. *Filamenta* transverse pedicello
affixa.

LYRATA. S. erecta, hirsuta : foliis radicalibus
L. lyrato-sinuosis, obtusis : caulibus sim-
plicibus, subdiphyllis : spica remote
interrupta : calycibus 5-fido-spinescen-
tibus : corollis promisse exertis.

Obs. Folia radicalia modo subintegra, modo lyrato-
sinuata, modo etiam subpinnatifido-lyrata; laciniis
repandis sinuatisve. Corolla longa, cœrulea; labio
superiore brevissimo. Filamentula antherica utrin-
que loculifera!

HAB. a Canada ad Carolinam. Aprili florens.

URTICIFOLIA. *S. foliis rhomboideo-ovalibus, utrin-*

- L.* que acutis, inæqualiter serratis, subtus crebro-puncticulis : spica nuda ; verticillis remotis : calycibus puberulis, brevitrifidis.

HAB. in remotis occidentalibus Virginiae et Carolinae.

COCCINEA. *S. suffruticosa : foliis ovali-cordatis,*

- L.* acutis, denticulatis, molliter incano-tomentosis : spicae verticillis subnudis : calyce oblongo, trifido : corolla longa : genitalibus exertis.

HAB. juxta fluvios et in insulis Floridae.

ANGUSTIFOLIA. *S. erecta, glabra : foliis longo-linearibus, integriusculis, laevibus : spicis nudis : calyce pubente, brevissime trifido : corolla longinsecula exerta.*

Obs. Elatior ; foliis inferioribus lanceolatis, serratis : spicae et verticillis subsexfloris. Calycis dentes rotundati ; superiore subintegro. Corolla tubo exerta, azurea. Stylus, uti praecedentis, barbatus.

HAB. in apricis sylvaticis Georgiae meridionalis ; rarior in Carolina. Junio florens.

M O N A R D A. L.

Cor. labio superiore lineari, filamenta involvente.

Sem. 4.

COCCINEA. *M.* foliis late subcordato-ovalibus ; calycibus imberbibus : corollis maximis, coccineis.

M. didyma. LINN.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Septembri florens.

LUTEA. *M.* foliis lanceolatis, leviter serratis, partim ciliatis : floribus verticillatis ; calycibus summitate barbatis ; corollis luteis.

M. punctata. LINN.

OBS. Omnium specierum corolla punctata.

HAB. a Virginia ad Floridam.

ALLOPHYLLA. *M.* foliis oblongis, acute serratis : capitulo terminali : calycibus ad limbum barbatis : corollis graciliter elongatis, carneis.

OBS. Foliorum figura, serratura, pubescentia &c. adeo variant, ut ex hujus varietatibus species plures statuerint !

HAB. in America septentrionali.

CILIATA. *M.* hirsutie canescens : foliis oblongo-ovalibus, sensim acuminatis : floribus verticillatis ; bracteis pusillis, ciliatis : calycibus villosis, valde inæqualiter bi-lobatis : corollis parvulis, albis.

HAB. in montosis Virginæ &c.

COLLINSIA. L.

Cor. inæqualis : labio inferiore multifido ,
capillari , *Semen* 1. perfectum.

CANADENSIS. *C.* foliis ample cordato-ovalibus : ca-
L. lycis dentibus brevi-subulatis , tubo vix
æqualibus.

HAB. in sylvis umbrosis montium *Alleghanis*. Au-
gusto florens.

TUBEROSA. *C.* radice tuberosa : foliis subrhombeo-
ovalibus , utrinque angustato-acutis : ca-
lycis dentibus setaceis , tubo longioribus.

HAB. in umbrosis humidisque sylvarum Carolinæ.
Septembri florens.

§. III. POLYPETALÆ.

CIRCEA. L.

Cor. dipetala. *Cal.* diphyllus , superus. *Sem.* 2.

LUTETIANA : *C.* erecta : foliis ovalibus , (rarius
canadensis. cordatis) leviter dentatis : spicis virgatis :
L. fructibus reflexis , conspicue hispidis.

HAB. in America septentrionali.

ALPINA. *C.* pumila , procumbens : foliis brevi-
L. cordatis , remotiuscule acuteque serratis :
spica filiformi : fructibus patulis , par-
cius breviusque pubentibus.

HAB. in Canada.

CLASSIS III.

T R I A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

§. I. OVARIO INFERO.

V A L E R I A N A. L.

Cor. 1-petala, basi hinc gibba. *Capsula* 1-locularis, 1-sperma, papposa.

PAUCIFLORA. *V.* caulibus simplicibus, erectis : foliis radicalibus pinnatis ; caulinis trifoliatis ; foliolis ovalibus, acutis, serratis : panicula laxa, pauciflora.

HAB. in montosis umbrosis *Tennassée* prope *Flinn-Creek*. Junio florens.

F E D I A. GÆRT.

Cal. 1-phyllus, 5-pluri-dentatus. *Cor.* 1-petala, limbo-5-fido, regulari et irregulari. *Stam.* 2-3. *Ovarium* inferum ; stylus simplex. *Caps.* coronata ; 3-locularis ; loculamento unico fertili.

RADIATA. *F.* assurgens, pubens : foliis spathulato-oblongis, subintegris : fructu pubescente, sub4-gono, apice nudo.

VALERIANA locusta : *radiata*. LINN.

HAB. in apricis Carolinae inferioris.



P. J. Redoute Del

Phœ. Sc.

TRIPTERELLA *capitata.*

TRIPTERELLA.

Τρεις, tres. *Πτερον*, ala : ovario fructuæ angulis
subalato-exstantibus.

Herbulæ simplices , quasi subaphyllæ. Folia
sparsa , sessilia. Flosculi terminales.

CAL. oblongus , triqueter , supra basim solidam tubulosus , angulis anguste alatinve extantibus : limbus brevis , rexfidus ; lacinulis dentibusve alternis , minutis.

STAM. inclusa , infra denticulos inserta ;
antheræ subsessiles , remote biloculares.

PIST. ovarium inferum : stylus altitudine
staminum , 3-angulus : stigmata 3 , brevia , crassiuscula , obtusa.

CAPS. marcido flore terminata , triquetra ,
membranacea , 3-ocularis , polysperma.

SEM. ad axim altero apice adnexa , oblonga ,
teretia , striatula.

OBS. Genus BURMANNIÆ affine.

CAPITATA. T. debili-setacea : foliis subulatis : floribus in capitulo terminali fasciculatis :

tab. 3. calyce angulis subaptero.

VOGELIA *capitata*? GMEL. *Syst.* 107.

HAB. in udis Carolinæ etiamque Cayennæ.

E L O D E A.

Ελωδης, palustris.

Herbulæ aquatiles. Folia verticillata, simplicia. Flores sparsi, solitarii, spathilla longa inferne involucrati.

CAL. limbus quasi filo pedicellatus, petaloideus, patens, 6-partitus; lacinulis oblongo-ovalibus.

STAM. lacinulis tribus exterioribus opposita, iis subbreviora: filamenta crassa: antheræ terminales, cordatæ.

PIST. ovarium ad caulem sessile, inferum, superne attenuatum quasi in filum longum, terminatum limbo; cujus in centro stigmata tria, ligulata, bifida.

FRUCT. . . .

OBS. Genus HYDROCHARIDEUM? forsan potius trigynum.

CANADENSIS. E. foliis ternis, oblongis, obtusiusculis.

OBS. In hac specie pariter ac in *Guyannensi*, folia (armato oculo) subtiliter serrulata.

HAB. in rivulis Canadæ.

H E R I T I E R A. GMEL.

Foliatio iridea. Florescentia fasciculato-paniculata.

CAL. lanuginoso-tomentosus, intus glaber, petaloideus, oblongo-subcampanulatus,





P. J. Redoute' Del.

Plée Sc.

HERITIERA *Gmelini*.

6-fidus : laciniis tribus linearibus ; tribus alternis , interioribus , lanceolatis.

STAM. erecta , subexerta , imis laciniis interioribus inserta : filamenta setacea : antheræ angusto-oblongæ.

PIST. ovarium inferum , subrotundo - trigonum : stylus triqueter , exertus : stigma minutum , subtrilobulatum.

CAPS. marcido limbo coronata , quasi tri-cocco-triquetra ; 3-locularis , oligosperma ; angulis dehiscens , valvis septo medio ad axim connexis.

SEM. sibi invicem incumbentia , suborbiculata , anguste marginata ; prona facie concavula et a minuto subcentrali tuberculo quasi radiatim rugellosa.

OBS. Genus DILATRI affine.

GMELINI. *H. foliis angusto-irideis , acutis , erectis : panicula subcorymbiformi , confertim fasciculosa ; floribus tomentosis.*
tab. 4.

H. tinctorum. Bull. des sc. n°. 19.

OBS. Radix fibrosa , rubens. Folia caule solito breviora : caulis seu scapus simplex , subbipedalis.

HAB. in paludibus et uliginosis a Carolina maritima ad Floridam. Junio florens.

I R I S. L.

Cor. 6-petala, inæqualis, petalis alternis geniculato-patentibus. *Stigmata* petaliformia, cucullato-bilabiata.

VERNA. I. pusilla : foliis lineari-gladiatis : caule
L. brevissimo; vaginis quasi linearibus, distichis; summis florem limbo imberbi exerto involucrantibus.

HAB. in Virginia et Kentucky.

CRISTATA. I. pumila, 1-2-flora : calycis tubo se-
AIT. taceo; laciniis 3 fascia subtrifariam undulato-crenata.

OBS. Folia latiuscule lanceolato-gladiata. Caulis brevissimus; vaginarum binis superioribus manifeste majoribus et latiuscule lanceolatis.

HAB. in umbrosis altorum montium Carolinæ.

VIRGINICA. I. caule anguste folioso, hinc acuto,
L. subtrifloro : calycis laciniis 3 fascia mucido-tomentosa : capsula oblonga, angulis sulcatis.

I. hexagona. WALT.

OBS. Elatior; caule compresso. Bractæ quasi lineari-lanceolatæ. Limbus calycis cœrulescens, purpureo-venosus. Capsula trigona, angulis sulco exaratis.

HAB. palustris in Virginia et Carolina. A Maio ad Julium florens.

§. II. OVARIO LIBERO.

X Y R I S. L.

Cor. 5-petala, æqualis, crenata. *Glumæ* 2-valves
in capitulum. *Caps.* supera.

BREVIFOLIA. X. foliis subbiuncialibus, fere subu-
lato-gladiatis : scapo gracili, teretius-
culo, subæquali : capitulo parvo, globoso.

HAB. in pratensibus udis Georgiæ inferioris.

JUPICAI. X. foliis subæquilate lineari-gramineis,
obtusiusculis : scapo infra capitulum anci-
piti-dilatato : squamis rotundato-obtusis.

HAB. a Marilandia ad Floridam.

C O M M E L I N A. L.

Cor. 6-petala. *Nectaria* tria, cruciata; filamentis
propriis inserta.

LONGIFOLIA. C. stricte elatior, tota conspicue
pubescens : foliis longissime lanceolatis;
vaginis ad faucem rufo-barbatissimis :
bracteis subsessiliter aggregato-termina-
libus : calyce subæqualiter tripetaloido.

C. Virginica? LINN.

Obs. Caulis 2-2 $\frac{1}{2}$ pedalis, firmus, erectus, crassus.
Folia subsemipedalia et ultra. Bracteæ extensione
subreniformes : calyx cœruleus. Semina subellip-
tica, compressa.

HAB. in umbrosis sylvarum Virginiae et Carolinæ.
Julio florens.

ANGUSTIFOLIA. *C. assurgens*, debilis, glabriuscula, dipetaloidea : foliis lineari-lanceolatis, acutissimis, planis : bracteis pedunculatis, solitariis, extensione brevi-cordatis.

Obs. Sylvestris plerumque erecta; caulibus simpliciusculis, vel ab imo simpliciter ramosis : culta vero solito procumbens. Flores coerulescentes. Semina cylindracea.

Accedit synonymon *PLUCKNETI* a LINNÆO ad *C. virginicam* relatum.

HAB. in campestribus Carolinæ. Maio florens.

LEPTANTHUS.

Λειπτος, gracilis seu tenuis. *Ανθος*, flos : ob gracilitatem tubi teneritatemque calycis.

Herbæ aquatiles : Folia alterna, basi vaginantia. Flos solitarius, axillaris seu quasi ex imo petiolo erumpens.

SPATHA 1-flora, hinc dehiscens.

CAL. petaloideus : tubus gracilis, longissimus : limbus adusque faucem 6-partitus; laciniis subæqualibus, oblongis.

STAM. calycis laciniis juxta faucem inserta : filamenta latiuscule oblonga : antheræ lineares.

PIST. ovarium imo tubo arcte involutum, oblongum : stylus longitudine tubi, supra faucem latescens in tubulum apice glandulari et quasi fimbriolato hiantem.





P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

1. *LEPTANTHUS ovalis.*
2. *L. ————— granineus.*

CAPS. spatha involuta et tubo calycis membranaceo obvestita ; oblonga , subtri-gona , 3-locularis , polysperma ; angulis dehiscens ; septis angustissimis , valva-rum mediis.

SEM. numerosa , duplici serie axilia , ovata , longitudinaliter striata.

OBS. Genus affine PONTERIÆ.

OVALIS. L. ramulis subradicalibus , unifoliis ,
tab. 5. unifloris : folio longe petiolato , ovali :
fig. 1. flore ex imo petiolo erumpente.

HAB. in paludosis Illinoensibus. Augusto florens.

GRAMINEUS. L. caule gracili , fluitante , dichoto-
tab. 5. mo : foliis impetiolatis , angusto-linea-
fig. 2. ribus.

OBS. Habitus POTAMOGETI *graminei*.

HAB. in flumine *Ohio*, juxta *Louisville*. Florens Julio.

RENIFORMIS. L. foliis orbiculato - reniformibus :
 staminibus duobus tertio multo mino-
 ribus.

HETERANTHERA. *Act Philadelp.* vol. 4, pag. 173.

HAB. in Pennsylvania et Virginia.

MAYACA. AUBL.

Cal. 6-partitus, laciniis tribus petaloideis. *Caps.*
1-locularis, 5-valvis, valvis 2-spermis.

AUBLETI. M. foliis confertissimis, setaceo-subulatis : pedunculis brevibus.

HAB. a Carolina ad Floridam.

STIPULICIDA.

i.e. *Stipulis incis.*

Herbulæ perennes. Caulis dichotomus ; ramis floriferis aphyllis. Folia opposita ; stipulæ setaceo-multifidæ. Flores minuti.

CAL. profunde 5-partitus : laciniis oblongo-ovalibus, margine membranaceis.

COR. petala 5, calyci subæqualia, cuneato-oblonga, erecta.

STAM. petalis breviora : filamenta capillari-setacea ; disco ovariifero, uti petala, adnixa : antheræ subsagittato-oblongæ.

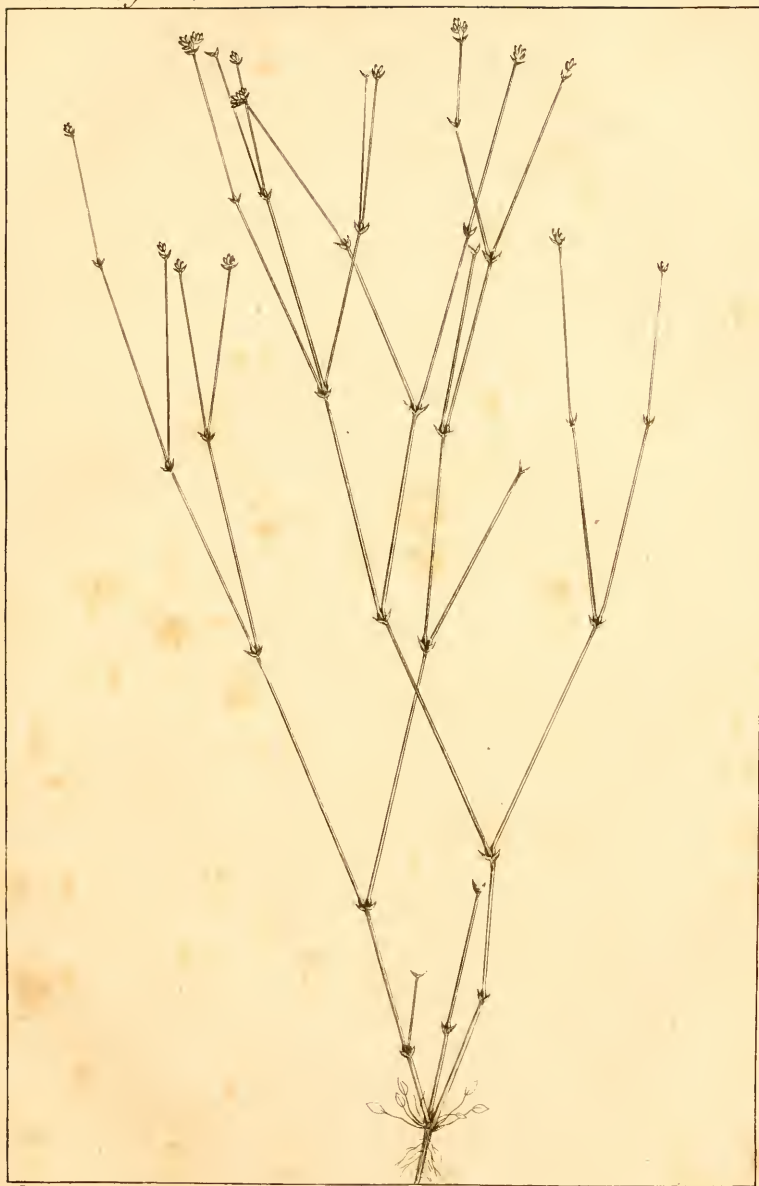
PIST. ovarium subrotundum : stylus brevis, stigmata tria, approximato-erecta.

CAPS. calyce vestita, ovata, 1-locularis, 3-valvis.

SEM. pauca ; receptaculo basilari, brevissimo, filamentoso adnixa.

OBS. Huc *Holosteuum cordatum*. LINN.

SETACEA. S. glabra, erecta, setaceo-ramosissima :



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

STIPULICIDA *selkoea*.

foliis juxta radicem paucissimis, spathu-
tab. 6. latis : floribus terminalibus, ternatim
 quinatimve fasciculatis.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

§. III. CYPERACEÆ.

CYPERUS. L.

Glumæ paleaceæ, distiche imbricatæ. *Cal.* o.

Stigmata 3. *Sem.* villis destitutum.

ARTICULATUS. C. aphyllus, elatior : culmo tereti,
L. sub prementibus digitis quasi articulo-
 umbella composita ; spiculis subfascicu-
 latis, longo-linearibus, erectis.

HAB. in Carolina.

HYDRA. C. radice repente, tuberifera : foliis
 radicalibus, recurvatis : culmo trique-
 tro, lævigato : umbella simplici ; spi-
 culis ad summitates proxime alternis,
 subfasciculatis, patentibus, lanceolato-
 linearibus, conspicue compressis, satu-
 rate castaneis.

Obs. Tuberibus per agros facillime renascens, maximo
 colonum Indiæ occidentalis damno !

HAB. in cultis Virginiae, Carolinæ, Floridæ.

FLAVICOMUS. C. majusculus, basi foliosus ; invo-
 lucro longissimo, reflexo : umbella com-

posita ; ramulis ab ipsa basi floridis ; spicillis patentibus, flavis, oblongis, 7-floris.

Obs. Culmus triqueter : involucrum sub5-phyllum : umbella confertiuscula ; umbellulæ secundariæ ex ramulis simplicibus, ab ipsa basi spicatum spicillis : spiculæ squamis obtusis, margine scariosis.

HAB. in Carolina.

VIRENS. C. majusculus, nitidus : involucrio longissimo : umbella composita, subnuda ; ramis summitate divaricato-ramulosis : spiculis fasciculatis, virentibus, ovalibus, plano-compressis.

Obs. Glaber : culmus acutissime triqueter : involucrum polyphyllum : spiculæ copiosæ, undique versæ, breviuscule ovals.

HAB. in Carolina.

STRIGOSUS. C. magnus : foliis radicalibus : culmo
L. 3-quetro : involucrio longissimo : umbella composita ; spiculis copiosis, subteretibus, subulatis, spicatis, undique patentissimis.

HAB. in Carolina.

K Y L L I N G I A. ROTTB.

Gluma 2-valvis, inæqualis, 1-flora. *Cal.* major 2-valvis, flores capitati.

PUMILA. K. subtriuncialis, glabra : foliis angustoplanis : involucrio triphylo, plano, patulo : capitulo simpliciusculo, subglo-

boso : glumis minutis ; valvulis exterioribus æqualibus , interiores superantibus : staminibus 2 : stylo bifido.

HAB. in Shavanensium regione, ad amnem *Scioto*.

MACULATA. K. involucro triphylo, patentissimo : capitulis tribus, subglobosis, arcte glomerato-sessilibus : glumis oblongis ; valvulis exterioribus interiores superantibus, cuneato-lanceolatis, infra apicem macula gemina purpurea solito insignitis : stamine unico : stylo bifido.

OBS. Affinis K. *tricipiti* ; cui plures species distinctæ, etiam diversi generis, perperam referuntur.

HAB. in Carolina.

OVULARIS. K. spicis umbellatis, sessilibus pedunculatisque, globoso-ovoideis : glumis rectis, lanceolatis ; valvulis exterioribus ovalibus : staminibus 3 : stylo 3-partito.

HAB. in Georgia et Carolina.

S C I R P U S. L.

Glumæ paleaceæ undique imbricatæ. *Cal.* o. *Stigmata* 3. *Semen* villis palea brevioribus cinctum.

§. I. MONOSTACHYI.

QUADRANGULATUS. *S.* aphyllus; culmis stricte erectis, acute quadrangulatis: spica longocylindrica; squamis rotundato-obtusis.

OBS. Affinis *S. mutato*.

HAB. in Carolina.

TUBERCULOSUS. *S.* aphyllus, erectus: spica turgide ovata, subacuta; squamis subrotundis, obtusis: semine setis ipso longioribus stipato et tuberculo crassiore terminato.

HAB. in Carolina inferiore.

CAPILLACEUS. *S.* perpusillus: culmis foliisque omnium tenuissime capillaceis, flaccidis: spica oblongo-ovoidea, acuta, imbricata; squamis paucis, oblongis, castaneis.

OBS. Affinis *S. aciculari*, sed distinctus.

HAB. in nova Anglia.

§. II. POLYSTACHYI.

—A. A P H Y L L I.

TRIQUETER. *S.* culmo aphyлло, triquetro: spiculis infra mucronem his longiorem sessiliter conglomeratis, oblongo-ovatis, rufis.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 31

LACUSTRIS. S. elatior, aphyllus : culmis tereti-

L. bus : spiculis solitarie gregatinque pedunculatis, ovatis, rufis : squamis lato-ovalibus, dorso prominule punctulosis, margine suberosis.

HAB. in Canada, ad lacum Champlain.

—B. FOLIOSI.

— — * ad radicem tantum.

PUBERULUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis : umbella terminali, sparsa ; ramulis 1-4-stachyis : spiculis crassiuscule ovatis ; squamis minutim pubentibus, lato-ovalibus : stylo fimbriato, bifido.

OBS. Affinis S. dichotomo.

HAB. in Carolina et Georgia.

CASTANEUS. S. foliis radicalibus, angustissimis, longis, stricte erectis, rigidulis : culmo subtereti, striato : umbella terminali, bracteis pluribus erectis involucrata, ramulis 1-4-stachyis : spiculis subrotundo-ovatis, lucide nigricanti-castaneis ; squamis suborbiculatis, pauciusculis : stylo fimbriato, bifido.

HAB. in Florida.

MUCRONULATUS. S. foliis radicalibus, planis : culmo nudo, subancipiti : umbella composita,

laxa : spiculis minusculis, oblongo-ovatis, glabris ; squamis lanceolatis ; carina prominula, discolore , in minutum mucronem desinente : setulis sub genitalibus seu semine nullis : stylo glabro , 3-fido.

OBS. Affinis *S. dichotomo* , sub quo plures adhucdum militant species in posterum sane distinguendæ !

HAB. in montibus Carolinæ.

— — ** *etiam et in culmo.*

MARITIMUS : *S. culmo* acutissime triquetro, folioso :
macrosta-
chyus. bracteis pluribus , longissimis : spicis sessilibus pedunculatisque , crassius ovatis , ferrugineis ; squamis mucrone abrupto et subulato quasi aristatis.

OBS. Spiculæ quam in europæa multo crassiores.

HAB. in paludibus salsis Carolinæ.

LINEATUS. *S. culmo* latiuscule folioso : paniculis lateralibus et terminali : spiculis parvulis , oblongiuscule ovatis : squamis lanceolatis , subcarinatis, rufis ; linea carinali viridula , prominula.

OBS. Affinis *S. sylvatico*.

HAB. in Carolina.

SPATHACEUS. *S. culmo* tereti, copiose folioso : foliis proxime alternis , patulis , linearibus , planis : racemis axillaribus et terminalibus , sessilibus ; singulorum spiculis

paucioribus, approximatis, alternis, subulato-linearibus, subsexfloris.

Cyperus spathaceus. WILLD. *Spec.*, pl. 289.

OBS. Stamina 3, rarius pauciora : stigmata 2 : setulæ pistillinæ 5-8, sed plerumque 6.

HAB. in paludosis sylvaticis a sinu *Hudsonis* ad Floridam.

SYLVATICUS. S. culmo triquetro, folioso : spiculis
L. ramulos paniculæ laxè decompositæ glomeratim terminantibus, viridulis, brevivoideis.

OBS. Europæo solito dimidio minor.

HAB. in Canadæ borealibus.

ERIOPHORUM. S. altissimus ; culmo folioso, triquetro : panicula amplissima, decomposita ; spiculis copiosissimis, rufidulis, ovatis, omnibus distincte pedicellatis, setulis pistillinis exertis.

ERIOPHORUM cyperinum. LINN.

OBS. A congeneribus differt setulis genitalia stipantibus exertis, villiformibus ; sed numero definito : unde ab *ERIOPHORO* discrepat.

HAB. a Virginia ad Georgiam.

ERIOPHORUM. L.

Glumæ paleaceæ, undique imbricatæ. *Cal.* o.

Stig. 3. *Semen* lana longissima cinctum.

POLYSTACHYUM : E. culmo elatiore, tereti, folioso :
ℓ. L. foliis planis, patulis : spicis pluribus pedunculatis.

HAB. in Canada.

VIRGINICUM. E. culmo tereti, folioso : foliis angustis
L. planis; caulinis plerumque duobus :
 spicis pluribus subsessilibus, congestis :
 floribus diandris : lana fulvescente.

HAB. a Canada ad Carolinam.

HUDSONIANUM. E. culmo nudissimo, acute triquetro : foliis radicalibus paucis, subtrigone canaliculato-setaceis : spica unica : villis paucioribus.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad lacus *Mistassins*.

SCHOEENUS. L.

Glumæ paleaceæ, univalves, congestæ. *Cal.* o. *Stig.* bi seu trifidum. *Semen* 1. subrotundum inter glumas.

ALBUS. S. culmo subtriquetro, folioso, floribus fasciculatis; foliis setaceis. *L.*

HAB. in paludosis Carolinæ.

SPARSUS. S. culmo triquetro, folioso : paniculis axillaribus terminalique, laxè multifloris; spiculis pusillis, ovoideis, omnibus distinctis et pedicellatis : semine globuloso, tranverse subrugoso-striato; tuberculo terminali brevissimo.

Obs. Habitu proximus *S. Surinamensi* : stylus bifidus.

HAB. in umbrosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ.

LONGIROSTRIS. S. latifolius : umbellis foliosis; spiculis fasciculatis : semine compresso-obovato, longissime mucronato; setulis sex, ipso multo brevioribus.

Obs. Majusculus : culmus acute triqueter, foliosus : umbellæ axillares terminalisque : spiculæ sub anthesi subulatæ : seminis rostellum subulatum, quadrupla ipsius longitudine; setulæ perispermicæ subulatæ, rigidulæ.

HAB. in Virginia et Carolina.

INEXPANSUS. S. anguste foliosus : paniculis remotis; ramulis approximato-erectis; spiculis fusiformibus : semine oblongiusculo, subrugoso, mucrone brevi; setulis sex, duplo longioribus.

Obs. Culmus obsolete triangulus : paniculæ remote laterales et terminalis, debiles; ramulis subfasciculatis.

HAB. in Carolina.

RARIFLORUS. S. foliis culmoque folioso setaceis : panicillis laxè rarifloris; spiculis ovatis :

semine obovato, rugoso; tuberculo apicilari abbreviato; setulis multo brevioribus.

Obs. Folia tenuiter setacea: paniculae parvulae, laterales et terminalis; spiculae distinctissime pedicellatae, turgide ovatae: semen hinc planum, inde convexum.

HAB. in Georgia.

CAPITELLATUS. S. anguste foliosus: capitulis proxime alternis, erectis; spiculis oblongis: semine stipitato, breviuscule mucronato; setulis longioribus, obmuricatis.

Obs. Culmus acute triqueter, laevis: capitula breviter pedunculata, interdum geminata: semen compresso-obovatum; mucrone subulato, illo paulo brevior: setulae retrorsum muriculatae.

HAB. in Carolina.

CILIARIS. S. foliis linearibus, obtusiusculis: fasciculo terminali; bracteis brevissimis bracteolisque ciliatis: spiculis ovatis: semine lenticulari, laevi; setulis brevissimis, sursum hispidulis.

Obs. Culmus compressus, pauciter dissitèque foliato: spicularum squamæ medio dorso pubentes: tuberculum epispermium brevissimum. Interdum fasciculus lateralis infra terminalem, multo minor.

HAB. in Florida.

DISTANS. S. anguste foliosus: fasciculis subcapitatis, dissitè lateralibus et terminali: spi-

TRIANDRIA. MONOGYNIA. 37

culis ovatis, glabris : semine lenticulari ;
mucrone brevi ; setalis illius longitudine.

HAB. in Carolina.

FASCICULARIS. S. angustiuscule planifolius : fasciculis lateralibus terminalique brevi-bracteatis : spiculis pauciusculis, oblongis, glabris ; squamis mucronatis : setulis semine lævi duplo longioribus, sursum hispidulis.

HAB. in Carolina.

DICHROMENA.

Δις, bis. Χρῶμα, color : *a foliis involucri basē discoloribus.*

Paleae undique imbricatæ in spicillas sessiliter capitatas. *Stamina* 3. *Stylus* bifidus. *Semen* absque setulis, sublenticulare, rugellosum, vertice tuberculo styli cinctum.

Obs. Huc *SCHOENUS stellatus* et affines.

LEUCOCEPHALA. D. erecta, glabella : involucri inferne capituloque candidis.

HAB. in Carolina et Georgia.

FUIRENA. ROTTB.

Paleae mucronatæ, in spiculas undique imbricatæ. *Stamina* et *stigmata* tria : seminis involucellum tripaleaceum, interjectis interdum totidem setulis.

SQUARROSA. F. foliis ciliatis : spiculis ob squama-

TRIANDRIA. MONOGYNIA.

rum mucrones longos horride squarrosos :
paleis pistillinis petiolato-spathulatis, muc-
ticis; interjectis totidem setulis brevibus.

HAB. in paludosis Georgiæ et Carolinæ.

SCIRPOIDEA. F. radice repente : culmis aphyllis,
vaginis distincte alternis : spica terminali

tab. 7. subunica, ovata; squamis puberulis,
mucrone brevissimo, recto : paleis pis-
tillinis lanceolato-spathulatis; interjectis
totidem setulis tenuissimis.

OBS. Character FUIRENÆ; habitus vero diversus.

HAB. in paludosis æstate exsiccabilibus Floridæ.

DIGYNIA.

OBS. Gramina mea huc compuli omnia, juxta
methodum jussienam disposita.

CINN A. L.

Gluma 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis. *Stamen* 1.

OBS. Genus certo distinctum ab AGROSTIDE!

ARUNDINACEA. C. glabra : panicula magna, mul-

L. tiflora, capillari, debili : valvula altera
florali infra apicem subaristata.

OBS. Glumæ interioris valvula exterior interdum
manifeste aristata; arista dimidiam fere valvulæ
longitudinem assequente.

HAB. a sinu Hudsonis ad Canadam, præsertim ad
ripas lacuum Mistassins et in Nova Anglia, Ver-
mont, New-Yorck.



P. J. Redoute Del.

Plée. Sc.

FUIRENA scirpoides.

ANTHOXANTHUM. L.

Gluma 1-flora, 2-valvis. *Cal.* 2-valvis Squamulæ 2-interiores. *Stamina* 2.

ODORATUM. A. foliis floribusque pubescentibus :
L. spica ovato-oblonga ; e fasciculis sessilibus.

HAB. in Pennsylvania. Ex Europa advena ¶.

LEERSIA. Sw.

Gluma o. *Cal.* 2-valvis, clusilis ; valvis compresso-navicularibus, muticis.

ORYZOIDES. L. foliis tenacibus : glumis oblongo-
Sw. ovalibus, pubescentibus, carina valvarum ciliatis ; triandris.

LEERSIA *virginica*. WILLD.

Obs. Variat magnitudine florum ; paniculæ ramis paucis et multis ; culmo interdum gracili et decumbente. Nullam differentiam specificam extricare potui.

HAB. in Kentucky, Pennsylvania et Carolina.

LENTICULARIS. L. paniculæ ramulis subsolitariis, ramillis secundariis imbricatim spicifloris : glumis lenticulari-orbiculatis, conspicue ciliatis, majusculis.

HAB. in paludosis Illinoensibus.

DILEPYRUM.

Δις, bis. Λεπυρον, palea seu gluma : *a gluma tantummodo bivalvi.*

HABITUS AGROSTIDIS : Flores paniculati, omnes hermaphroditi. Radix perennis.

GLUMA simplex, bivalvis : valvis subæqualibus, subulato-linearibus, carinatis; exteriore apice longius recteque aristata.

STAM. tria : antheræ furcatæ.

PIST. styli duo; stigmata penicillata.

SEMEN arcte inclusum, oblongum.

OBS. Genus affine LEERSIÆ.

ARISTOSUM. D. universe pubens : foliis latis, longolanceolatis : panicula laxa, debili; floribus majusculis : arista valvis triplo longiore.

HAB. in umbrosis sylvis Georgiæ et Carolinæ.

MINUTIFLORUM. D. culmis gracilibus : foliis planis, linearibus; vaginis collo muticis : panicula capillari, longa, angustissima : floribus minutis; arista longitudine glumæ.

HAB. in apricis, pratensibus regionum Kentucky et Illinoensium.

ARISTIDA. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 1-valvis, apice 3-aristato.

DICHOTOMA. A. stricte multicaulis, setacea; culmis dichotomis : floribus parvulis, subspicatis, subuniaristatis : arista gluma brevior et basi contorta; lateralibus brevissimis.

HAB. in Carolina superiore, juxta *Lincoln*, in glareosis.

STRICTA. A. culmis foliisque stricte erectis : foliis pubescentibus : racemo in spicam longam, angustam, non ita confertam coarctato : aristis gluma longioribus.

Obs. Variat foliis planiusculis et convoluto-filiformibus.

HAB. in Carolina inferiore.

OLIGANTHA. A. culmis stricte erectis, subramosis : foliis convoluto-filiformibus, praelongis : floribus distanter alternis, solitariis : aristis tribus gluma longa longioribus.

HAB. in vastissimis pratensibus Illinoensibus.

TRICHODIUM.

ῥιξ, capillus. Ἐίδος, forma : *Florescentia capillaris.*

Flores paniculati.

GLUMA exterior subæqualiter bivalvis : valvis lineari-lanceolatis, acutis, muticis.

GL. interior 1-valvis, brevior, ovali-lanceolata, mutica, glabra.

APPENDIX nullus.

STAM. tria.

PIST. ovarium brevi-obovatum : styli duo, origine distantes vixque a stigmatibus distincti : stigmata subsessilia, laxè parceque filosa ; filis longis, hispidulis.

SEM.....

LAXIFLORUM. T. culmis erectis : foliis angustis, breviusculis, suberectis ; vagina asperiuscula : panicula brevi, tenuissime capillari, laxissima ; summitatibus breviter pauciterque floridis : glumæ valvis lanceolatis.

CORNUCOPIÆ *hyemalis*. WALT.

HAB. in humidis et pratensibus a sinu *Hudsonis* ad Floridam ♂.

DECUMBENS. T. culmis decumbentibus : foliis vage patulis, longioribus latioribusque ; vagina lævi : panicula oblonga, laxa : glumæ valvis lineari-lanceolatis, sensim acutissimis.

CORNUCOPIÆ *perennans*. WALT.

HAB. a Virginia maritima ad Floridam, præsertim ad ripas amnium, solo limoso hieme inundato ♂.



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc

TRICHODIUM *laxiflorum.*

ALOPECURUS. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 1-valvis apice simplici.

ARISTULATUS. A. culmo erecto : glumis ovalibus,
obtusis : arista vix exerta.

HAB. in paludosis Canadæ.

PHALARIS. L.

Gluma 2-valvis, valvis æqualibus, carinatis.

Cal. 2-valvis, gluma minor.

ARUNDINACEA. P. panicula racemosa : glumis acu-
L. tissime lanceolatis.

HAB. in Canada et Nova Anglia et ad ripas fluviorum
Pensylvaniæ.

VILLOSA. P? panicula stricta : glumæ obovātæ
valvis exterioribus dense villosis.

HAB. in sylvis sabulosis Carolinæ.

PASPALUM. L.

Gluma 2-valvis, valvis æqualibus, subrotundis,
concavis. *Cal.* 2-valvis, glumæ subæqualis.

SETACEUM. P. strictum, erectum : culmo setaceo :
foliis villosissimis : spica unica, gracili :
glumis geminis, suborbiculato-obovatis,
glabris.

Obs. Sæpe etiam pedunculus monastachyus e suprema
vagina erumpit.

HAB. in aridis Carolinæ inferioris.

DEBILE. P. culmo debili, summitate setaceo : foliis hirsutis : spica plerumque unica, tenui : glumis uniseriatis, contiguae alternis, solitariis, inconspicue puberulis, brevi-obovatis.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CILIATIFOLIUM. P. foliis latiusculis, pubescentibus, serrulato-ciliatis : culmo summitate 1-2-stachyo : spicis longis : glumis quasi triseriatis, geminis, suborbiculato-obovatis, obtusissimis, glabris.

HAB. in Carolina.

PRECOX. P. erectum, glabrum : foliis angustolongis : spicis remote alternis : glumis brevibus, obovatis, lævibus, glabris.

HAB. a Carolina ad Floridam.

LAEVE. P. erectum, glaberrimum : foliis breviusculis; vaginis compressis : spicis pluribus, alternis : glumis biseriatis, suborbiculato-ovatis, lævibus, glabris.

HAB. in Georgia.

FLORIDANUM. P. erectum : foliis inferioribus pilosis; superioribus glabris et longissime vaginantibus erectisque : spicis paucioribus, erectis : glumis biseriatis, suborbiculatis, glabris, lævibus, majusculis.

OBS. Affine P. *virgato*. LINN.

HAB. in Florida et Georgia.

TRIANDRIA. DIGYNIA.

45

PPLICATULUM. P. erectum, glaberrimum, læve : foliis angusto-longis : spicis pluribus, alternis, erectis : glumis quasi triseriatis, brevibus, ovatis, subrufescentibus, glabris; valvula plana juxta margines transverse plicatula.

HAB. in Georgia et Florida.

DIGITARIA. HALL.

Gluma 2-valvis inæqualis, mucronata. Cal.
1-valvis. Spicæ filiformes, unilaterifloræ.

SANGUINALIS. D. culmis repentibus, patulis : vaginis punctato-hispidis : spicis plurimis, passim fasciculatis : floribus imbricatis, geminis; glumæ valvula extima postica ovali, margine pilosa, cæteris plusquam semi-breviore.

PANICUM sanguinale. LINN.

SYNTHERISMA precox. WALT.

HAB. a Pensylvania ad Carolinam; in cultis ☉ : in Florida maritima. 77.

PILOSA. D. culmis erectis : foliis angustioribus vaginisque pilosissimis : spicis pluribus, setaceis; floribus minutis, remotiuscule geminis, utroque pedicellato : glumæ valvula extima postica fere cæterarum longitudine.

SYNTHERISMA villosa. WALT.

HAB. in sabulosis sylvarum Carolinæ, Georgiæ et alibi.

PASPALODES. D. culmis repentibus, patulis : vaginis glabris, ad collum villosis; foliis directe patentibus : spicis binis, subuncialibus, basi subvillosis; rachi latiuscula, glabella; floribus solitariis, bifariam imbricatis, glabriusculis.

OBS. Affinis P. *distachyo*. LINN.

HAB. in pascuis aridis, juxta *Charlton*.

SEROTINA. D. decumbens : foliis vaginisque molli-ter villosissimis : spicis pluribus, setaceis : floribus pusillis, binis, (rarius ternis) omnibus pedicellatis : valvula extima minutissima.

SYNTHERISMA *serotina*. WALT.

HAB. in graminosis humidis Carolinæ.

P A N I C U M. L.

Gluma 3-valvis, valva tertia exterioriore dorsali, minore. *Cal.* 2-valvis, persistens.

* *Spicata*.

GLAUCUM. P. foliis rariter pilosis; spica oblonga,
L. confertim setosa : involucellis multisetis, bifloris : glumis seminiferis undulato-rugosis.

HAB. in humidis Pensylvaniæ, Virginæ, Carolinæ ☉.

CRUS CALLI. P. culmo patulo : vaginis foliisque
L. glabris : spicis longis, alternis, solita-

riis geminisque : glumis ventricoso-ovatis, pubescentibus ; passim vel rarius omnibus aristatis.

HAB. in Carolina ☉.

MURICATUM. P. humifusum : spicis solitarie alternis, simplicibus : glumis turgide ovatis, passim aristatis, muricato-hispidissimis.

Obs. Affine *C. Galli* : flores habitu CENCHRI.

HAB. in Canada ad ripas lacus *Champlain* et ad lacum *Ontario* ☉.

HIRTELLUM. P. culmo repente : foliis ovali-lanceolatis : spica interrupta ; spiculis brevibus, paucifloris, secundis : glumis aristatis ; arista valvulae extimae longissima.

HAB. in umbrosis a Carolina ad Floridam.

MOLLE. P. rachi glumisque dense mollissimeque pubescentibus : spicis solitariis, alternis, simplicissimis ; glumis solitarie distincteque alternis, ovalibus, muticis, bifloris ; flore altero masculo, altero hermaphrodito.

Obs. Habitus *MILII punctati*. LINN.

HAB. in cespitosis Floridæ.

**** *Paniculata.***

CAPILLARE. P. vaginis hirsutissimis : panicula capillari, ramosissima, decomposita, laxa :

floribus minutis, omnibus pedicellatis, solitariis, oblongo-ovatis, acuminatis, muticis.

HAB. in Pennsylvania, regione Illinoensi et Virginia.

DICHOTOMIFLORUM. P. erectum, glabrum : panicula ramos alternos culmumque terminante, dichotome (*absque rachi communi*) ramosissima; ramis prolixis, setaceis : floribus oblongis, acuminatis.

OBS. Habitus fere *P. capillaris*.

HAB. in occidentalibus montium *Alleghanis*.

VIRGATUM. P. grande, erectum, glabrum : foliis
L. longissimis planis, collo subvillosis : panicula erecta ramosissima : glumis ovatis, acuminatis, muticis, bifloris; flore masculino et hermaphrodito.

PANICUM coloratum? WALT.

OBS. Panicula interdum subvirgatum stricta, interdum et præsertim cultura laxa.

HAB. ad ripas fluviorum *Mississipi*, etc. a Virginia ad Floridam.

ANCEPS. P. erectum, longifolium, muticum : vaginis pilosis, valde compressis : paniculae ramis simplicibus, interrupte racemulosis : flore accessorio neutro; hermaphrodito valvis primariis semibreviore, obtusissimo.

HAB. in Carolinae herbosis humidis sylvaticis.

SCOPARIUM. *P. majusculum*, totum molliter vil-

LAM. losum : foliis lanceolatis : panicula erecta, composite setaceo-ramosissima : glumis turgide obovatis, pubescentibus.

HAB. in apricis cespitosis Carolinae. ☉.

LATIFOLIUM. *P. foliis ovali-lanceolatis*, amplexi-

L. caulibus, glabris : vaginis subpilosis ; basi circa nodum colloque barbatis : panicula sessili, parce ramosa, glabella : glumis puberulis ; valvula extima ovali.

HAB. in cespitosis pratensibusque sylvaticis Virginiae et Carolinae.

PUBESCENS. *P. erectum*, ramosissimum, foliosum,

LAM. molliter pubens : foliis lanceolatis, ciliatis : paniculis minimis, rarifloris, invaginatiis : floribus subgloboso-obovatis, puberulis.

HAB. in herbosis sylvarum Carolinae.

NITIDUM. *P. glabrum*, vaginarum collo barbato :

LAM. culmo gracili, simplici, erecto ; foliis paucissimis, remotis, lanceolato-linearibus : panicula capillari, confertiuscula, composite ramosa, glabra : floribus pusillis, obtuse ovatis, minutissime puberulis ; valvula extima vix perceptibili.

HAB. in Pensylvania et Carolina.

BARBULATUM. *P. parvulum* : culmo gracili, sub-

ramoso; nodis annulatim barbulatis : foliis lanceolato-linearibus, nitidule glabris, ad collum sparsim pilosis : panicula parvula, capillari, composite ramosa; floribus brevi-ovatis.

HAB. in Carolina.

RAMULOSUM. P. gracile, debile, ramulosum : culmo vaginisque glabris; geniculis nudis, crassiusculis : foliis lanceolato-linearibus, patulis, glabris, inferne pilis longis rarioribus, subciliatis : panicula pusilla, capillari, laxa : floribus minutis, breviter obtuseque ovatis, omnibus longiuscule pedicellatis.

HAB. in sylvis Carolinæ.

MELICARIUM. P. debile, glaberrimum : foliis angusto-longis : panicula gracili, longa; ramulis raris, subappressis : glumæ membranaceæ valvis subæqualibus, lanceolatis : minuto flosculi rudimento inani et stipitato de basi floris hermaphroditi.

HAB. in Carolina, Georgia.

DIVARICATUM. P? glabrum, erectum : foliis angusto-longis : panicula erecta, pyramidata; ramis paucis, dissitis, plerisque geminis, simpliciusculis, divaricato-patulis etiamque reflexis : floribus muticis, binis; altero pedicellato neutro.

HAB. in excelsis montibus umbrosis Carolinæ.





P. J. Redoute Del

Plec. Sc.

ORYZOPSIS asperifolia.

ORYZOPSIS.

ОΨΙς, facies. Ορυζα : *Genus Oryzae facie.*

Flores majusculi, paniculati, omnes hermaphroditi. Habitus *Oryzae*.

GLUMA exterior 1-flora, interiore latior et tantisper brevior, subæqualiter bivalvis; valvis lato-obovalibus, subcarinato-concavis, nervoso-striatis.

GL. — interior annulo confertim barbulo basi cincta, pubescens : valva exteriorē arcte clausa, coriacea, teretiuscule ovoidea, lævi, apice setacéo-aristata : valva interiore prorsus inclusa, multoties angustiore, sublineari, mutica.

APPENDICES 2, lineares, longitudine ovarii.

STAM. tria : antheræ per hiantem glumæ apicem exertæ, longo-lineares, apice barbula, basi leviter bifidæ.

PIST. ovarium oblongum : stylus partim exertus, compresso-setaceus, marginibus puberulus : stigmata duo, capillaria, minutim glanduloso-puberula.

ASPERIFOLIA. O. culmo subnudo : foliis rigidule erectis, subpungentibus, asperis.

tab. 9. HAB. a sinu *Hudsonis* ad *Quebec*, per tractus montium.

Mr. B. Pres.

AGROSTIS. L.

Gluma 2-valvis, valvis acutis. *Cal.* 2-valvis,
gluma major.

INDICA. *A. erecta*, elatior, glaberrima : foliis
Sw. obs. longissimis, sensim setaceo-convolutis;
 racemo virgatum longissimo : glumæ mu-
 ticæ valvis exterioribus longissimis.

HAB. a Carolina ad Floridam.

JUNCEA. *A. foliis* stricte erectis, convoluto-se-
 taceis, rigidulis; panicula oblongo-pyra-
 midata : floribus muticis; valvula extima
 duplo minore.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

DISPAR. *A. erecta*, majuscula : panicula laxa,
 subverticillatim pyramidata, multiflora :
 glumæ muticæ valvis exterioribus multo
 majoribus; interiorum altera minima.

HAB. in Carolina inferiore. 2.

ASPERA. *A. culmis* stricte erectis, ab imo ra-
 mosis : vaginis collo villosa-barbatis ;
 foliis longissimis, recurvo-pendulis, as-
 perrimis : racemis lateralibus termina-
 lique coarctatis ; floribus muticis, ma-
 jusculis : glumæ valvis interioribus sub-
 triplo majoribus.

HAB. in collibus rupibusque regionis Illinoensis.

LATERIFLORA. A. culmis erectis, nodosis : foliis linearibus, planis : paniculis lateralibus et terminalibus, pusillis, cœtatis, densifloris : glumæ muticæ et scaberulæ valvis acutissimis ; interioribus majoribus, basi barbulatis.

HAB. præsertim in præcipitibus saxosis fluminis *Mississippi* et ripariis Illinoensibus.

RACEMOSA. A. culnis erectis : foliis anguste longique linearibus, erectis : racemo oblongo, e spicis densifloris subinterrupto : glumæ exterioris valvis in mucronem aristiformem desinentibus, gluma interiore mutica longioribus.

OBS. Affinis A. *laterifloræ*.

HAB. in ripis sabulosis inundatis fluminis *Mississippi*.

STIPA. L.

Gluma 1-valvis. *Cal.* 2-valvis, valva exteriori in aristam longissimam basi articulatam desinente.

BARBATA. S. panicula rariflora ; ramulis simplicibus, 1-floris, geminis : glumæ valvis exterioribus majusculis, acuminatis, valvula seminifera stipite densa rufaque barba obsito suffulta ; arista longissima, crassa, nuda.

STIPA *avenacea*, WAET.

OBS. Interdum infimi paniculæ ramuli biflori.

HAB. in sylvis Virginiae et Carolinae superioris ;

Winter green, parcius in maritimis.

SERICEA. S. glabra : foliis tereti-filiformibus ; longissimis ; summo paniculam stipante et longitudine subæquante , pungente : panicula longa, debili, tenuissime capillacea sive sericea ; floribus exiguis.

OBS. Habitus ARISTIDÆ!

HAB. in sabulosis Carolinae inferioris. 2.

JUNCEA. S. culmis simplicibus setaceisque foliis quasi juncea : panicula parva : gluma glabra ; valvis obtuse ovalibus, florem pubentem crassius breviusculeque aristatum æquantibus.

OBS. Affinis AVENÆ sibiricae. LINN.

HAB. in montibus saxosis, a sinu Hudsonis ad Canadam.

ERIANTHUS.

Ἐριον, lana seu villus. Ἀνθος, flos ; flores densissimis villis involucrati.

Panicula composite ramosa : floribus juxta ramulos articulatim solubiles geminatim ordinatis ; altero sessili, altero brevi-pedicellato ; utroque conformi et hermaphrodito.

GLUMA exterior subæqualiter bivalvis, mutica ; basi villis densis involucrata : valvis lineari-oblongis, canaliculatis.

GL. — interior paulo minor, glabra, bivalvis : valvis linearibus, canaliculatis, tenuius membranaceis ; altera exteriore

mutica ; altera interiore in aristam longam desinente.

STAM. duo : antheræ oblongæ.

Pist. ovarium obovato-oblongum : styli duo, basibus contigui, illius circiter longitudine : stigmata oblongo-aspergilliformia.

APPENDICES duo , ovario subtriplo-bre-
viores, cuneiformes, truncati.

OBS. Genus SACCHARO valde affine ; numero staminum et intima valva aristata præsertim discrepans. Hac autem ultima nota et nonnullis aliis forsân ad ANDROPOGON , reformato caractere, referendum !

SACCHAROIDES. E. culmo altissimo : vaginis foliorum ad collum confertissima lana barbata : panicula stricta : gluma villis involucribus multo brevioribus ; valvis exterioribus juxta margines longe villosis.

ANTHROXANTUM giganteum. WALT.

OBS. Gramen altissimum, 6-9-pedale. Panicula fere SACCHARI officinalis, sed confertior.

HAB. a Carolina ad Floridam, in humidis.

BREVIBARBS. E. vaginis collo subvillosis : panicula stricta : gluma villis involucribus multo longioribus ; valvis acutissimis, nudis.

HAB. in collibus Tennassée et Carolinæ.

H O L C U S. L.

Gluma 2-valvis. (interdum 2-flora) *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris apice aristato. *Flores* masculi hermaphroditis mixti.

ODORATUS. H. glaber : panicula parva, ramulis
L. subnulantibus : glumis turgidis, trifloris; masculis valva exteriori ciliata; hermaphrodito diandro; omnibus muticis.

CBS. Arista in descriptione et icone SCHEUCZERI tradita, nostro gramini omnino deest.

HAB. in pratis humidis, a sinu Hudsonis ad Canadam.

A N D R O P O G O N. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, valvæ exterioris basi aristata in hermaphroditis floribus sessilibus, nuda in masculis pedunculatis.

* *Spiculis ob pennationem rachis et involucella longissime villosis : flosculi additorii rudimento longius pedicellato, minuto, neutro.*

MACROURUM. A. vaginis foliorum ad margines manifeste villosis : paniculis lateralibus fasciculato-polystachyis in longam confer-tamque paniculam constrictis : floribus

monandris; arista 4-5-tupla glumæ longitudine; valvis interioribus glabris.

CINNA *glomerata*. WALT.

OBS. Affine *A. bicorni*; sed distinctissimum.

HAB. a Carolina ad Floridam, in humidis.

DISSITIFLORUM. *A. vaginis foliorum glabellis*: culmis stricte erectis, fere ab imo floridis; spicis dissitelateralibus, rarioribus, erectis: floribus monandris; arista longa, recta; valvis interioribus glabris.

CINNA *lateralis*. WALT.

HAB. a Carolina ad Floridam, in sylvis.

TERNARIUM. *A. ramis remote alternis, solitariis, simplicibus, plerisque tristachyis; spicis distanter alternis, bifidis*: villis involucri gluma brevioribus: floribus triandris; valvis interioribus subvillosis, intima ex incisura aristam longam, contortam emittente.

OBS. Habitu accedit *A. hirta*! rami infimi, interdum tetrastachyi.

HAB. in montosis Carolinæ.

** *Spiculis non ita villosis.*

SCOPARIUM. *A. vaginis villosis*: ramis ramosis, elongatis, purpurascentibus, in longam paniculam strictis: spicis simplicibus; floribus distincte alternis, triandris; involucellis brevissimis: flosculi additorii rudimento neutro, aristato.

HAB. in aridis sylvarum Carolinæ.

AVENACEUM. A. foliis asperis vaginisque glabris :
 panicula nuda; subpyramidatim oblonga,
 multiflora; floribus rufescentibus, trian-
 dris; glumæ valva altera villosa; arista
 valde contorta.

HAB. in vastissimis pratis Illinoensibus.

AMBIGUUM. A. foliis amplexicaulibus, subcordato-
 lanceolatis : panicula ramis promissa se-
 taceis, simplicibus, erectis : glumis so-
 litarie alternis, unifloris; flore imberbi,
 longissime aristato; triandro; flosculi
 accessorii incremento aristiformi.

HAB. in sabulosis Carolina.

C H L O R I S. Sw.

Spicæ unilaterifloræ, spiculis sessiliter biseriatis :
 quarum *glumæ communis* 2-valvis, 2-6-flora :
floribus dissimilibus; valva altera (saltem nonnul-
 lorum) aristata : uno hermaphrodito, fertili; cæ-
 teris imperfectis, masculis neutrisve; ultimo pe-
 dicellato.

PETRAEA. C. glaberrima : culmo compresso : va-
Sw. ginis ancipitibus : foliis obtusis : glumæ
 valvula majore bifida, breviter aristata :
 flore hermaphrodito subnutico, glabello :
 flosculo accessorio neutro, obovato, ro-
 tundato-obtuso, mutico, univalvi.

HAB. in sabulosis maritimis Georgiæ et Floridæ.

MONOSTACHYA. C. spica unica : spiculis sub6-floris ; floribus aristatis , ad margines barbatis : singulorum gluma communi valva exteriore juxta nervos scrobiculato-glandulosa et e medio dorso patule aristata.

OBS. Sapor recentis plantæ piperitus.

HAB. in sylvis Carolinæ inferioris.

MUCRONATA. C. culmis procumbentibus , radican-
tibus : spicis plerumque 4 , radiatim pa-
tentibus ; rachi triangulata , in mucronem
nudum desinente : spiculis subquadri-
floris ; glumarum valva extima aristata ;
floribus acuminatis , muticis.

PLUCKN. tab. 360. fig. 8. quam LINN. ad
CYNOSURUM *ægyptium* perperam retulit ;
ad hanc pertinet speciem.

HAB. in cultis Carolinæ. ☉.

CURTIPENDULA. C. racemō erecto longo ; e spicis
plurimis , distiche alternis , pendulis ,
6-glumibus : glumis singulis 4-floris.

OBS. Culmi decumbenti-assurgentes : singularum glu-
marum flos hermaphroditus e basi emittens rudi-
mentum secundi floris inane , promissæ aristatum ;
intra quod bina alia rudimenta quasi in sola arista
consistentia.

Plantæ cultæ statura major ; spicæ 6-12-glumes.

HAB. in aridis regionis Illinoensis ad *Wabast* et in
rupibus ad *prairie du rocher*. 17.

TRIPSACUM. L.

Monoicum. Masculis *gluma* 2-valvis, 4-flora. Fœmineis *gluma* 2-4-partita, 1-flora, sinibus basi perforatis. Omnibus *Cal.* 2-valvis, membrana-ceus.

DACTYLOIDES. T. maximum : spicis 1-3; inferne
L. fœmineis, superne masculis.

HAB. in regione Illinoensi et Carolina.

CYLINDRICUM. T. foliis angusto-longis : spica cylindrica, hermaphrodita; in articulos cylindricos, conformes solubili.

HAB. in sabulosis Floridæ.

ROTTBOELLA. L.

Gluma, 1-valvis, 1-flora, flosculo hermaphrodito; aut 2-partita, 2-flora, flosculo altero masculo.

Utrique *Cal.* 2-valvis, inæqualis; *gluma* brevior.

DIMIDIATA. R. radice repente : culmis decumbentibus : vaginis compressis : foliis obtusis : spicis solitariis; rachi lineari, flexuosa, hinc tantum foveato-florida.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

CENCHRUS. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora, flosculo, altero hermaphrodito, altero masculo. Utrique *Cal.* 2-valvis. *Involucrum* includens tres glumas.

TRIEULOIDES. C. vaginis ad margines pubentibus :
L. glumis villosis et spinis longis rigidisque horridis.

HAB. a Virginia maritima ad Floridam.

AIR A. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora. *Cal.* 2-valvis.

FLEXUOSA. A. foliis setaceis : culmis subnudis :
L. panicula divaricato-laxissima, capillari ;
ramulis plerumque flexuosis : floribus
basi aristatis et brevissime barbulatis ;
arista recta, exerta.

OBS. Nostrate dimidio humilior, paniculaque vix flexuosa.

HAB. in Connecticut, Nova Anglia.

AMBIGUA. A foliis subsetaceis : panicula ampla,
pyramidata : glumis flavescentibus : floribus
basi brevissime aristatis barbatisque.

OBS. Ab *AIRA cespitosa* foliis tantum differt etiamque dimidio minor est.

HAB. circa lacus *Mistassins* et juxta amnes in lacum *S. Joannis* defluentes.

MELICOIDES. A. erecta, glabra, planifolia : panicula parvula, subracematim coarctata : gluma communi partialibusque majusculis, lineari-lanceolatis, muticis ; his basi villis cinctis : minutissimo tertii flosculi rudimento pedicellato.

OBS. Ex secundi flosculi basi nascitur pedicellus longiusculus, villosus, vix perceptibili floris rudimento terminatus.

HAB. in Canada.

OBTUSATA. A. gracilis, angustifolia : panicula in racemum oblongum confertiflorum coarctata ; glumæ valva altera angusto-lineari, acuta ; altera lato-obovali, rotundato-obtusissima : floribus muticis, apice compressis.

HAB. in aridis, a Carolina ad Floridam.

MELICA. L.

Gluma 2-valvis, 2-flora. Cal. 2-valvis. Inter flosculosrudimentum tertii floris pedunculati.

GLABRA. M. glabra, erecta, panicula erecta, laxa ; ramulis simplicibus, paucifloris : floribus nudis, majusculis.

MORIS., *hist.* 3. §. 8. t. 7. f. 51.

OBS. Forsan huc referendæ sunt *M. altissima* et *mutica*. WALT.

HAB. a Virginia ad Floridam.

TRACHYNOTIA.

Τραχυνος, asper. Νωτος, dorsum : a valvis glumæ dorso scabris sive asperis.

Habitus arundinaceus : Folia dura.

FLORESCENTIA : spicæ plures , alternæ sparse , lateribus subcompressæ ; floribus numerosis , hinc juxta rachin setaceam duplici contiguaque serie imbricatin incumben- tibus , sessilibus.

Singulorum florum.

GLUMÆ exterior 2-valvis, valva introrsa multo minore ; extrorsa omnibus longiore , in acumen setaceum sensim desinente ; utraque compressissime carinata , angustolineari , tenui - membranacea , enervi , carina aculeolata.

GL. — interior 2 - valvis , valva introrsa glumæ exteriori consimili ; extrorsa sub- majore , inermi ; utraque etiam lineari.

APPENDIX nullus.

STAM. tria : antheræ longæ , basi levissime bifidæ , apice indivisæ.

PIST. ovarium sublineari-oblongum , compressum : stylus unicus , ovario multo longior : stigmata 2 , oblonga , glandulis brevibus confertisque quasi spicillata , inferne concrescientia.

SEMEN oblongum , compresso-teres.

CYNOSUROIDES. T. foliis longissimis ; canaliculato-convolutis : spicis plurimis , distincte alternis sparsisve.

DACTYLIS *cynosuroides*. LINN.

HAB. in rupibus juxta sinum *Hudsonis*.

POLYSTACHYA. T. altissima : foliis lato-planis , longissimis spicis numerosis , inordinatis , passim subaggregatis.

OBS. Forsan varietas prioris , omnibus partibus multo major.

HAB. in inundatis maritimis , a Nova Anglia ad Floridam.

JUNCEA. T. humilis , juncoidea : foliis brevioribus , subdistiche alternis , setaceo-convolutis : spicis paucis , 1-3.

HAB. in siccis maritimis Carolinæ , Georgiæ. 74.

E L E U S I N E. GÆRT.

Gluma 2-valvis , pluriflora. *Cal.* 2-valvis , inæqualis. *Semen* subglobosum.

INDICA. E. glabra : vaginis compressis , collo pilosis : spicis digitatis , strictis , longo-linearibus , rectis : spiculis subsexfloris ; floribus lanceolatis.

CYNOSURUS *indicus*. LINN.

HAB. in cultis , a Carolina ad Floridam.

MUCRONATA. E? vaginis pilosis : spicis numerosis ,
filiformibus , in longam paniculam diges-
tis : spiculis minutissimis ; gluma mu-
cronata , quadriflora , flores æquante aut
superante ; floribus muticis.

OBS. Species altera Antillana valde affinis ; quæ tamen
differt gluma mutica , brevior et subbiflora. Forsan
genus !

HAB. in cultis Illinoensibus.

E L Y M U S. L.

Glumæ 2-3 in singulo axis dente , 2-valves , 1-2-
floræ , aut sæpius multifloræ , calycibus 2-val-
vibus.

VIRGINICUS. E. spica crecta ; spiculis trifloris ; in-
L. volucro striato.

HAB. in maritimis Carolinæ.

B R O M U S. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* oblongus , 2-valvis , valvis
sub apice aristatis.

CANADENSIS. B. nodis minute barbatis : foliis rari-
ter pilosis : panicula laxa , capillari , pen-
dula : spiculis subsexfloris , compressis :
florum valva exteriori breviter aristata ,
versus margines villosa.

HAB. in Canada.

FESTUCA. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis mucronatis.

MYUROS? F. gracilis : panicula longa, coarctata :
L. spiculis 4-6-floris; floribus subulatis, in
aristam longissimam desinentibus.

FESTUCA *quadriflora*? WALT.

HAB. in aridis Carolinæ.

BROMOIDES? F. erectiuscula, gracilis, glabra : foliis
L. subcapillaceis : panicula subsecunda, inferne
patentiuscula : spiculis sub 10-floris; floribus
lineari-subulatis; arista dimidio brevior.

FESTUCA *octoflora*? WALT.

HAB. in pascuis, circa *Chalston*.

FLUITANS. F. glaberrima, decumbens, planifolia :
L. panicula longa, laxa; ramulis simplicibus :
spiculis appressis, linearibus, sub 12-floris :
glumis omnibus muticis, striatis.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad *Pensylvaniam*. \mathcal{H} .

POLYSTACHYA. F. erecta, glaberrima : foliis longissimis :
panicula erecta, oblonga; ramis numerosis, recte setaceis,
plerisque simplicibus, spicifloris : spiculis appressis,
oblongis, 8-10-floris : florum valva exteriori brevissime
aristata.

HAB. in arvis *Illinoensibus*.



P. J. Redouté Del.

Phœ. Sc.

FESTUCA diandra.

TRIANDRIA. DIGYNIA. 67

DISTICHIPHYLLA. F. parvula, erecta, glabra : foliis convoluto-subulatis, rigidulis, alternis, distiche erecto-patentiusculis : racemo parvo ; vix composito ; spiculis approximatis, appressis, sub7-floris, majusculis, muticis.

HAB. in maritimis Carolinæ.

POÆOIDES. F. glaberrima, planifolia : culmo subbinodi, geniculato : panicula confertiuscula, ramis inferioribus simplicibus : spiculis proxime alternis, subsessilibus, oblongis, 9-10-floris ; glumis omnibus muticis.

HAB. ad ripas maritimas fluminis *S. Laurentii*.

DIANDRA. F? culmo erecto, superne asperrimo : foliis latis, planis : panicula racemiformi ;
tab. 10. ramis simplicibus, sparsis, appresso-erectis : spiculis subteretibus, sub5-floris : floribus acuminatis, diandris.

Obs. Habitus UNIOLE : sed gluma spiculæque diversæ.

HAB. in sylvis antiquissimis regionum Kentucky, Tennassée, &c. *U.*

P O A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, ovatus, valvis acutiusculis.

CAPILLARIS. P. culmo ab imo ramoso, erecto :
L. foliis angusto-longis : vaginis glabris,

collo rariter pilosis : panicula ampla ,
capillari-ramosissima , laxissima ; spiculis
3-5-floris ; floribus ovatis , acutis ; valva
exteriore glumaeque minutim puberulis.

Obs. Interdum in eadem panicula spicae nonnullae
monstrosae , oblongae , multiflorae , steriles.

HAB. in Carolina inferiore.

CROCATA. P. erecta , glabra : collo vaginarum
nudo : panicula laxa , patula ; spiculis
omnibus distincte pedicellatis , ovoideis ,
4-5-floris : floribus oblongis , viridibus ,
apice insigniter croceis , inferne minuta
pube marginatis.

HAB. juxta amnes ad lacus *Mistassinis* affluentes
indeque ad sinum *Hudsonis* defluentes.

HIRSUTA. P. culmo simplici , crasso , erecto :
foliis longissimis , culmo longioribus ; va-
ginis hirsutissimis : panicula amplissima ,
capillari-ramosissima ; spiculis sparsis ,
omnibus longe pedicellatis , sub 5-floris.

Obs. Affinis *P. capillari* : habitus fere *PANICI capil-*
laris.

HAB. in Carolina inferiore.

SESLEROIDES. P. culmo firmo , erecto : panicula
majuscula , erecta ; ramis inferne pro-
misse nudis : spiculis in ramulis alternis ,
subsessilibus , subappressis , sub-6-floris :



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

Poa reptans.

flosculorum valva exterioro dorso inferne marginibusque villosa, apice quinquefida.

HAB. in regione Illinoensi et in montosis Carolinae.

COMPRESSA. P. glaberrima : culmis geniculatis,
L. compressis, panicula parva, racemiformi; spiculis subfasciculato-approximatis, sub5-floris.

HAB. in Canada et Pennsylvania.

STRIATA. P. glaberrima, erecta : panicula ramis prolixis, debilibus, pendulis : spiculis subquadrifloris : floribus ovatis, basi nudis, conspicue striatis.

HAB. in Pennsylvania et Virginia.

PECTINACEA. P. erecta, ramosa : vaginarum collo axillisque paniculae pilosis : panicula laxa, pyramidatim patula, erecta : spiculis linearibus, subdecemfloris : rachi deflorata valvulis flosculorum interioribus persistentibus pectinata.

Obs. Spiculæ 7-13-floræ. Gluma communis brevissima, minuta. Flosculorum valvula exterior trinervis, sola decidua.

HAB. in arvis Illinoensibus. ☉.

REPTANS. P. minutissime pubens : culmo ramoso, reptante : paniculis parvulis, subcapitatim fasciculatis : spiculis longo-linea-

tab. 44.

ribus; floribus subaristato-acuminatis, dioicis.

HAB. in limosis ripariis amnium regionis Illinoensis. ☉.

U N I O L A. L.

SPICULÆ multifloræ, planæ, ancipites, sub-ovales : floribus incumbentibus.

GLUMA COMMUNIS tri aut pluri-valvis.

Singulorum florum

GLUMA bivalvis, mutica : valva exteriori lanceolata, acuta, compressæ acuteque carinata, subtiliter striata; interiori multo minore, intra priorem recumbente.

APPENDICES duo, vix dimidia ovarii longitudine, cuneiformes, quasi lunulatim emarginati et inde subbicornes.

STAM. 1-3; gluma brevius : anthera oblonga, apice integro obtusa.

PIST. ovarium obovatum, compressiuscule teres : styli duo, basi subconnati; stigmata longa, laxè aspergilliformia, glandulis filisve (sub microscopio) manifeste muricatis.

SEMEN....

LATIFOLIA. U. foliis lato-planis; panicula laxa; spiculis omnibus longe pedicellatis : gluma communi trivalvi : floribus sursum sub-

TRIANDRIA. DIGYNIA. 71

falcato-angustatis, carina pilosis, monandris.

HAB. in occidentalibus montium *Alleghanis*.

GRACILIS. U. vaginis culmoque compressis : foliis planiusculis : panicula longissime graciliterque subspicata, ramis brevibus adpressis : spiculis parvis, subsessilibus : gluma trivalvi : floribus monandris.

U. *spicata*? LINN.

Obs. Folia demum et ariditate convoluta.

HAB. in umbrosis sylvarum, a Carolina ad Georgiam. *W.*

MARITIMA. U. altissima : foliis convolutis : panicula longa ; spiculis subsessilibus : gluma multivalvi : floribus carina glabris, triandris.

U. *paniculata*. LINN.

HAB. in littoribus arenosis, a Virginia ad Ludovicianam.

B R I Z A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, cordatus, valvis ventricosus.

CANADENSIS. B. erecta, longifolia : panicula laxa : spiculis erectis, 4-10-floris : gluma communi parvula : florum valva exteriori ovali, acuta.

HAB. in Canada.

ERAGROSTIS. B. culmo geniculato, decumbente :

L. collo vaginarum piloso : spiculis erectis, compressis, ovali-lanceolatis, sub20-floris; floribus subacutis.

HAB. in cultis Carolinæ, et Virginæ.

A V E N A. L.

Gluma 2-valvis. *Cal.* 2-valvis, oblongus, valvis acutis, exteriore dorso aristata.

MOLLIS. A. universe, minutim molliterque puberula : racemo confertiuscule appressospicato : glumis bifloris : floribus imberbibus, aristatis; arista horum longitudine, non contorta.

HAB. in Canada.

GLUMOSA. A. foliis subsetaceis; collo vaginarum villoso : panicula parva, subspicata, pauciflora : gluma communi spiculam sexfloram pubescentem superante; valva florum exteriore ex apice bicorni aristata.

A. *spicata*. LINN.

HAB. in Pennsylvania, Carolina.

PALUSTRIS. A. foliis planis, linearibus : panicula confertiuscula : glumis 2-floris; floribus glabris, altero mutico, altero ad apicem tenuissime aristato.

OBS. Pabulum jumentis gratum.

HAB. in Georgiæ et Carolinæ paludosis graminosis: Floret Maio.

STRIATA. A. panicula coarctata, rariflora : gluma 5-flora ; floribus eadem longioribus, subimberbibus ; valva exteriori striata, dorso longius aristata : semine nudo.

HAB. a sinu *Hudsonis* per tractus montium ad *Canadam*.

A R U N D O. L.

Gluma 2-valvis. (quibusdam 1-aut 2-flora)

Cal. 2-valvis basi lanatus.

CANADENSIS. A. culmis foliisque lævibus, angustis ; panicula oblonga : glumis puberulis, lanceolatis, unifloris ; floris altera valva dorso aristata.

OBS. Habitu caractereque affinis A. *Calamagrosti*.

HAB. in *Canada*.

ARENARIA. A. calycibus unifloris ; foliis involutis, mucronato-pungentibus. L.

HAB. ad littora *Canadæ*.

A R U N D I N A R I A.

CULMI gigantei, perennes. Flores paniculati ; spiculis multifloris, hermaphroditis aut masculis.

GLUMA COMM. inæqualiter bivalvis, brevis, 5-12-flora.

GL — PART. subæqualiter bivalvis, mutica ; valva exteriori longo - lanceolata,



TRIANDRIA. DIGYNIA.

acutissima, dorso convexo, subtereti; inferiore tantisper minore, dorso canaliculata.

STAM. tria, exerto-pendula: antheræ longo-lineares, utrinque brevissime bifidæ.

APPENDICES bini lato-lanceolati, acuti, plani, fere longitudine ovarii.

Iidem in flore masc. ac hermaphrodito.

PIST. ovarium oblongum: stigmata tria, subsessilia, oblonga, aspergilliformia, filis longis, numerosis.

SEMEN nude decidens, maximum, subovoideo-oblongum, subarcuatum, tertiunculium, obtusum, vestigio stigmatum acuminatum; dorso notatum sulco levi, angusto.

OBS. Habitus BAMBOIS et NASTI.

MACROSPERMA. A. altissima, glabra: foliis lineari-lanceolatis, subdistichis.

HAB. ad ripas flum. *Mississipi*: in Carolina, Florida, &c. Martio flerens.

Z I Z A N I A. L.

Monoica. *Gluma* o. *Cal.* 2-valvis, valva exteriori aristata. Masc. *Stam.* 6; anth. subsessiles. Foem. *Styli* 2 aut *stylus* 2-fidus. *Semen* oblongum, nudum.

MILIACEA. Z. crassicaulis: panicula grandi, longa, ramosissima; floribus ♂ et ♀ permixtis:

glumis seminiferis subovoido-ventricosis, brevissime aristatis : semine ovato, lævi.

HAB. in aquosis Americæ septentrionalis.

CLAVULOSA. *Z. panicula ramosissima; inferne ♂, superne ♀, ramis virgatis, fulcris florum crassissime clavatis : semine gracili, elongato.*

Obs. Huc pertinet *ZIZANIA GRONOVII*, quam LINN. cum *Sloanina* perperam conjunxit.

HAB. in aquosis Americæ septentrionalis.

FLUITANS. *Z. pusilla : culmis gracilibus, ramosis, fluitantibus : foliis natantibus, linearibus, planis : spicis solitariis, axillaribus, setaceis, sub4-floris; superioribus masculis, inferioribus femineis : glumis omnibus muticis.*

HAB. ad lacum *Champlain*.

MANISURIS. L.

Gluma 2-valvis, 1-flora, valva exteriori coriacea, subrotunda, basi utrinque emarginata. *Cal.* minor, 2-valvis. *Stylus* brevis.

GRANULARIS. *M. spicis lateralibus, valvulis exterioribus orbiculatis, punctato-callosis, vaginis pilosis, culmo erecto.* Sw.

CENCHRUS granularis. LINN.

HAB. in Carolina, Georgia maritima.

TRIGYNIA.

PROSERPINACA. L.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* o. *Sem.* 1. triloculare.

PALUSTRIS. P. (α) foliis imis subpinnatifidis vel inciso-serratis : cæteris lineari-lanceolatis, argute serrulatis.

(β) foliis omnibus tenuiter pectinato-pinnatifidis.

Obs. Utraque glaberrima ; caulibus herbaceis, assurgentibus, simplicibus : foliis alternis, sessilibus : floribus 1-3, axillaribus, subsessilibus.

HAB. α . in fluviorum novæ Cæsareæ ripis ascendente mari inundatis.

β . in stagnis pratensibus Carolinæ inferioris.

LECHEA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 3, linearia. *Caps.* 5-locularis, 5-valvis : valvulis totidem interioribus. *Sem.* 1.

MAJOR. L. elatior : caule ramisque villosissimis : foliis pubescentibus et ad oras villosis, ovali-lanceolatis ; caulinis obtusis cum minuto mucrone ; rameis acutis : floribus numerose fasciculatis.

Obs. Caulis erectus, firmus, 2-3-pedalis, superne paniculato-ramosissimus ; ramorum villis subcanescentibus.

HAB. in apricis aridis Carolinæ.

TRIANDRIA. TRICYNIA. 77

RACEMULOSA. *L.* appresso-pubescent: caule erecto, superne ramis gracilibus paniculato: foliis linearibus, acutis, ciliatis: ramillis in racemulum remotiuscule alterniflorum et nudiusculum desinentibus.

MENANDRA ramis ternis GRON. virg. 21.

HAB. in Virginia.

THYMIFOLIA. *L.* caule erecto, asperiusculo; ramis erecto-paniculatis, latis; floribus foliato-fasciculatis.

L. minor? LINN.

HAB. in utriusque Carolinæ apricis aridis.

TENUIFOLIA. *L.* humilis, dumosa: caulibus decumbenti-assurgentibus, ramis patulis: foliis subulato-linearibus: floribus secus ramillos remotiuscule solitarieque alternantibus.

OBS. Capsulæ, ratione plantæ et generis, majusculæ.

HAB. in collibus sabulosis juxta amnem *Santee*.
Aprili et Maio florens.

MOLLUGO. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 3-locul. 3-valvis.

VERTICILLATA. *M.* foliis verticillatis, cuneiformibus, acutis; caule subdiviso, decumbente; pedunculis unifloris. *L.*

HAB. ubique in cultis. Aprili ad septembrem florens.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

—A. MONOPETALÆ.

GALIUM. L.

Cor. 1-petala, plana. Sem. 2, subrotunda.

* *Fructu glabro.*

CLAYTONI. G. caulibus procumbentibus, angulis retro-scabris : foliis plerisque quaternis, rarius quinis, lineari-ob lanceolatis, obtusis, margine nervoque minutim aculeolatis : fasciculis ramorum terminalibus ; floribus paucis, omnibus pedicellatis, minutis, albis : fructu glabro.

OBS. Affine G. *uliginoso* : paulo majus ; foliis obtusis, nunquam senis. Videtur esse APARINE n°. 558
CLAYTONI.

HAB. in Canada et Nova Cæsarea. (*New-Jersey.*)

ASPRELLUM. G. caulibus decumbentibus, foliosis ; angulis foliorumque margine et nervo manifeste retro-aculeolatis : foliis senis, ovali-lanceolatis, acumine flaccido : ra-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 79

mulis floriferis versus summitates paucis, foliosis; floribus albis, brevissime pedicellatis, fructu glabro.

HAB. in septentrionalibus Canadæ.

LATIFOLIUM. *G.* caulibus erectis, lævibus: foliis quaternis, amplioribus, oblongo-ovalibus, sursum sensim angustatis, acutis, planis, membranaceis, trinerviis; margine nervisque (armato oculo) minutissime hispidulis: pedunculis opposite lateralibus et terminalibus, divaricatis, laxè multifloris.

Obs. Folia 1-2-uncialia, verticillis distantibus: flores violaceo-purpurei: fructus majusculus, glaber, altero lobo plerumque abortiente.

HAB. in altis montibus utriusque Carolinæ.

UNIFLORUM. *G.* caulibus lævibus; ramis fertilibus assurgentibus, simpliciusculis: foliis quaternis, longo-linearibus, acutis, glabris, subinermibus: pedunculis ad singulos verticillos solitariis, brevissimis, unifloris; flore albo, cernuo: fructu glabro.

Obs. Affine *G. tinctorio* LINN.

HAB. in Carolina.

** *Fructu hirsuto.*

HISPIDULUM. *G.* pumilum, ramosissimum, foliosum; caulibus undique, foliis utrinque

80 TETRANDRIA. MONOGYNIA.

ovariisque hispidulis : foliis quaternis ,
subovali - lanceolatis cum minuto acu-
mine , margine revolutis , subrugosis :
floribus albis , ramulorum subsolitarie
terminalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIFLORUM. *G.* caulibus procumbentibus , gla-
briusculis , infra verticillos minutim his-
pidulis : foliis senis , ovali - lanceolatis ,
mucronatis , lævibus , glabellis : (armato
oculo juxta marginem nonnihil hirsutis)
pedunculis lateralibus et terminalibus
verticillo longioribus , trifloris ; floribus
pedicellatis : fructu hispidulo.

HAB. in umbrosis Canadæ sylvis.

PUNCTICULOSUM. *G.* caulibus imperceptibili pube
asperiusculis : foliis quaternis , ovalibus ,
obtusis , inermibus , margine nervisque
minutim pubescentibus , punctis sub-
pellucidis quasi pertusis : floribus pur-
pureis : fructibus lappulaceis.

G. purpureum. WALT.

CRUCIATA. n°. 313. CLAYT?

HAB. in Carolina inferiore.

CIRCÆZANS. *G.* caulibus erectis , lævibus : foliis
quaternis , ovalibus , planis , inermibus ;
margine ciliolato nervisque (armato oculo)
hirsutulis : pedunculis divaricatis , ple-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 81

risque indivisis, paucifloris : floribus remote alternis, subsessilibus; fructibus cernuis, confertim lappulaceis.

G. boreale ? WALT.

HAB. in Carolina.

RUBIA. L.

Cor. 1-petala, campanulata. *Baccae* 2, monospermæ.

BROWNEI. *R.* parce minutimque hispidula : foliis quaternis, ovalibus : pedunculis solitariis, unifloris.

VALANTIA hypocarpia. LINN.

RUBIA peregrina. WALT.

HAB. in umbrosis, a Carolina ad Floridam.

DIODIA. L.

Cor. 1-petala, infundibulif. *Caps.* 2-locularis, 2-sperma.

VIRGINICA. *D.* caulibus procumbentibus, pubescentibus : foliis ovali-lanceolatis; floribus axillaribus, solitarie oppositis, sessilibus, fructibus hirsutis.

HAB. in humidis, udis Virginiae - Carolinae. Æstate et autumnno floret.

SPERMATOCOE. L.

Cor. 1-petala infundibuliformis. *Sem.* 2, bidentata.

DIODINA. S. annua : caule erecto, hirsuto : foliis linearibus vel lineari-lanceolatis, glabris, marginibus minutissimis aculeolis quasi serrulatis ; stipulis longissime multisetis : floribus in axillis alternis solitarie sessilibus : fructibus hirsutis.

Obs. DIODIA esset, nisi calyx 4-fidus obstaret !

HAB. in aridis sabulosis sylvarum Carolinæ. Augusto et Septembri florens.

GLABRA. S. procumbens ; caulibus, foliis fructibusque glabris : foliis ovali-lanceolatis : verticillis, multifloris.

HAB. ad ripas fluminis *Ohio* et *Mississipi*. Julio et Augusto florens.

POLYPREMUM. L.

Herbæ, foliis vaginula membranacea connatis :
Flores pusilli, dichotomales et terminales.

CAL. basi tetragonus, 4-partitus ; laciniis erectis, sublanceolatis.

COR. calycis limbo subæqualis : tubus brevissimus ; fauce barbata : limbus rotatus, 4-partitus ; laciniis rotundatis.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 83

STAM. 4, inclusa, medio tubo inserta: filamenta brevissima: antheræ subrotundæ.

PIST. ovarium ima parte inferum, superne liberum, compressiusculum, ovoideum: stylus brevissimus: stigma ovoideo-capitatum, inclusum.

CAPS. calyce paulo brevior, subobcordata, compressa; 2-locularis; sutura marginali bivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. numerosa, angulosa, subrotunda; immediate confertimque adnexa placentæ; quæ, imo septo inferne connata, intra singulos loculos desinit in processum liberum ascendentem et undique seminiferum.

LINNÆI. P. glaberrimum, procumbens: caule sexangulato: foliis angusto-linearibus, acutis: stipulis sinuato-truncatis, indivisis: floribus sessilibus.

Obs. Flos singulus pluribus bracteolis calyci subcon-similibus circumvallatus. Corolla candida.

HAB. in arvis et pascuis aridis Carolinæ, Virginæ, &c.
Æstate tota.

OLDENLANDIA. L.

Cor. 4-partita. Cal. 4-partitus, superus.

Caps. 2-locularis, infera, polysperma.

GLOMERATA. O. pumila, procumbens, caule foliis calycibusque hirsutior: foliis ovalibus: floribus ad nodos et summitates conglobatis.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris.

HOUSTONIA. L.

POIRETIA. GMEL. *Syst.* 263.

Herbulæ rubiaceæ.

CAL. minimus, subsemi-4-fidus, erectus.

COR. infundibuliformis : tubus calyce longior, angustus : limbus 4-partitus; laciniis patentibus, ovalibus, tubo subbrevioribus.

STAM. intra faucem inserta, limbo breviora aut etiam inclusa : filamenta brevissima; antheræ erectæ, oblongæ.

PIST., ovarium semiinferum : stylus longitudine tubi aut exsertus : stigmata duo, ligulata.

CAPS. laciniis calycinis versus mediam partem aut infra circumcincta, compresso-subglobosa; emarginata, bigibba; 2-locularis, superne semibivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. plura, placentæ medianæ adnexa; subrotunda, scabriuscula, facie interna scrobiculo umbilicata.

LINNÆI.

H. caule erecto, setaceo, dichotomo; foliis radicalibus et imis spathulatis; caulinis oblanceolatis, paribus dissitis : pe-

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 85

pedunculis solitariis, 1-floris, longissimis,
alternis, lateralibus et terminalibus.

Var. *α. elatior* : caulis pedunculique suberecti; flores
cœrulei, multo majores.

β. minor : magis divaricata, flor. interdum albis.

HAB. α. a nova Anglia ad Carolinam montosam.

β. in maritimis arenosis, a Virginia ad Floridam.

SERPYLLIFOLIA. *H. cæspitoso-multicaulis*, procum-
bens aut etiam repens, filiformis : foliis
brevi-ovalibus, abrupte in longiusculum
petiolum angustatis : pedunculis termi-
nalibus, solitariis, 1-floris, longissimis.

OBS. Habitus fere *ARENARIÆ balearicae* : folia (præ-
sertim junioris plantæ) minutim ciliata. Cor. cœ-
rulea.

HAB. ad fonticulos rivosque excelsorum montium
Carolinæ. Maio florens. 74.

ROTUNDIFOLIA. *H. repens* : foliis suborbiculatis,
in brevem petiolum abrupte angustatis,
crassiusculis : pedunculis axillaribus, so-
litariis, 1-floris.

OBS. Habitus *VERONICÆ nummularifoliae* ; semper-
virens : corolla alba.

HAB. in apricis submaritimis Floridæ, et Carolinæ.
Martio floret. 74.

ANGUSTIFOLIA. *H. erecta*, opposite ramosissima,
glabra : fol. angusto-linearibus, summi

tatibus confertiuscule fasciculifloris; floribus subimpedicellatis, sæpe ternis.

OBS. Capsula basi minus rotundata quam in cæteris, potius vero subturbinata: dentibus calycis tantisper supra ejus medietatem. Corolla purpurascens.

HAB. in submaritimis Floridæ.

VARIANS. *H.* caulibus erectis, simpliciusculis, præsertim ad nodos subbarbatos pubescentibus: foliis arcte sessilibus, ovalibus vel etiam lineari-lanceolatis: fasciculis corymbulisve florum purpurascens terminalibus.

H. purpurea ? LINN.

OBS. Generis maxima: variat foliis lato-ovalibus, lanceolatis et sublinearibus. *HOUSTONIAM* inter et *HEDYOTIM* quasi media. Radice perennans, antheræ tubo cor. prorsus exertæ.

HAB. in diversis locis utriusque Carolinæ et alibi. Floret Julio.

M I T C H E L L A. L.

Cor. 1-petalæ, superæ, binæ, eidem ovario.
Stigmata 4. *Bacca* bifida, 4-sperma.

REPENS. M I T C H E L L A.

L.

HAB. in Carolina, Terra Mariana, Virginia.

CEPHALANTHUS. L.

Cal. communis o : *proprius* superus, infundibuliformis. *Receptaculum* globosum, nudum. *Semen* 1, lanuginosum.

OCCIDENTALIS. C. foliis oppositis ternatisque. L.

L.

HAB. in paludosis, a Canada ad Floridam.

LINNÆA. L.

Cal. duplex : fructus 2-phyllus; floris 5-partitus, superus. *Cor.* campanulata. *Bacca* sicca, trilocularis.

BOREALIS. LINNÆA.

L.

HAB. in Canada et nova Anglia.

—B. POLYPETALÆ.

LUDWIGIA. L.

Cor. tetrapetala. *Cal.* 4-partitus, superus. *Caps.* 4-gona, 4-locularis, infera, polysperma.

NITIDA. L. glaberrima, lucidula : caulibus assurgentibus, ima parte radicanibus : foliis oppositis, ovalibus, inferne quasi in petiolum promissa angustatis : floribus apetalis, minimis, axillaribus, sessilibus : capsula subovata, brevius coronata.

OBS. Bracteolæ nullæ.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris. Floret Maio.

PEDUNCULOSA. L. parvula, repens : caulibus puberulis : foliis oppositis, sessilibus, lineari-lanceolatis, glabris : pedunculis sparsim axillaribus, unifloris, longissimis, uti calyces pubescentibus : floribus majusculis : capsulis clavato-oblongis, laciniis coronantibus promissa lanceolatis.

OBS. Folia sublinearia. Flos, ratione plantæ, maximus. Pedunculus infra florem bracteolis 2-setaceis munitus.

HAB. in paludosis submaritimis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MICROCARPA. L. procumbens assurgensve, glaberrima : foliis alternis, spathulato-obovatis, superne punctis subcallosis remote marginatis : floribus minutis, sessilibus, axillaribus, apetalis : capsulis minimis, brevissimis ; laciniis coronantibus rotundatis et acuminatis.

OBS. Folia parvula, plerumque obtusa cum minuto acumine. Bracteolæ 2 sub flore subulatæ.

HAB. in humidis Carolinæ inferioris. Julio floret.

ANGUSTIFOLIA. L. erecta, elatior, stricte ramosissima, glabra : foliis alternis, angustolinearibus, acutis : floribus axillaribus, sessilibus, petalophoris : capsula oblongiuscule turbinato-prismatica ; laciniis

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 89

calycinis brevioribus , subsemilanceolatis.

L. ramosissima ? WALT.

HAB. juxta fossas aquosas Carolinæ inferioris. Augusto et Septembri floret.

JUSSLÆOIDES. *L. annua*, erecta, glabra : foliis alternis, lanceolatis, decurrentibus : floribus axillaribus, subsessilibus, petalophoris : capsula majuscula, clavato-oblonga, laciniis calycinis ovali-lanceolatis.

L. decurrens ? WALT.

HAB. in aquosis præsertim umbrosis Carolinæ inferioris. Floret Julio.

MACROCARPA. *L. major*, erecta, minutim puberula : foliis alternis, longo-lanceolatis, acutis, subtus subalbicantibus : floribus alternis, brevi-pedicellatis, petalophoris : capsula majuscula, globoso-4-gona, lucida ; laciniis calycinis maximis, quasi lato-cordatis, coloratis coronata.

L. alternifolia, LINN.

HAB. in pratensibus Virginæ et Pennsylvania.

VIRGATA. *L. erecta*, elatior, glabra ; ramis promisse virgatis : foliis alternis, sessilibus, longo-linearibus, obtusis : floribus in superiore ramorum parte quasi virgatim spicatis ; alternis, pedicellatis, petalo-

phoris : capsulis globoso-4-gonis, non coronatis, glandulis disci ambitu pubentibus.

HAB. in aridis sylvis Carolinæ inferioris. Maio florens.

MOLLIS. L. erecta; elatior; caule, foliis calycibusque molliter subtomentoso-pubescentis : foliis alternis, lanceolato-oblongis; floribus apetalis, in superiore ramulorum parte sessilibus, modo alternis, modo terminaliter congestis : capsulis subrotundis.

HAB. in paludosis Carolinæ inferioris. Julio floret.

CAPITATA. L. radice repente; erecta, glabra : foliis alternis, linearibus vel lineari-lanceolatis, acutis; capitulis ramorum terminalibus, petalis calyce brevioribus : capsula sub4-gono-semiglobosa, laciniis calycinis hujus longitudine, lato-brevibus.

L. *suffruticosa.* WALT.

Obs. Caules primordiales repentis et pubescentes, vestiti foliis obovalibus : surculorum steriliū folia latiuscule lanceolata.

HAB. in aquosis apricis Carolinæ inferioris. Septembri floret.

C O R N U S. L.

Involucrum 4-phyllum sæpius. *Petala* supera 4.

Drupa nucleo 2-loculari.

CANADENSIS. C. radice repente : caulibus herba-
L. ceis, simpliciusculis, assurgentibus : fo-
liis obovalibus, summis quasi seno-ver-
ticillatis : involucri magni foliolis ova-
libus, acuminatis, fructibus globosis.

Obs. Caules ima parte squamosi : ramuli axillares bre-
vissime diphylli; unde folia quasi verticillata. Bacca
interdum binuculata.

HAB. in sylvis umbrosis Canadæ. Maio floret. Junio
fruct.

FLORIDA. C. arborea : foliis ovalibus, acuminatis;
L. subtus albicantibus : floribus sessiliter
capitatis ; involuero maximo, foliolis
apice deformi quasi obcordatis : fruc-
tibus brevi-ovatis.

HAB. in sylvis Virginiae, Carolinae, Canadæ, &c.

TOMENTULOSA. C. ramis verruculosi : foliis am-
plis, lato-ovalibus, acuminatis, subtus
eximie tomentosis et candicantibus : cy-
mis patentissimis.

C. *circinata*. L'HERIT.

HAB. in collibus amnium ripariis Canadæ, New-
Yorck, Connecticut. Junio et Julio floret.

LANUGINOSA. *C. patula* : ramulis lanuginosis : foliis ovalibus, acuminatis, plerisque basi subrotundata obtusis, subtus manifeste pubescentibus : cymis confertifloris, lanuginosis.

OBS. Folia inferiora interdum subcordata.

Affinis *C. sericeae*. LINN. discrepans vero ab icone HERITIERI.

HAB. in humidis Canadæ et Carolinæ.

STOLONIFERA. *C. caule inclinato* ; ramis debilibus ; ramulis glabriusculis : foliis ovalibus, non ita acuminatis, basi obtusiusculis, utrinque minutissime puberulis, subtus albicantibus : cymis parvulis, minutim puberulis.

OBS. Frutex incomptus, uberius stoloniferus, ramis purpureis : *Osier rouge* Canadensium.

HAB. ad ripas annuum rivorumque Canadæ, Novæ Angliæ. h.

FASTIGIATA. *C. glabriuscula* : ramis stricte erectis, fastigiatis : foliis ovalibus, longissime acuminatis : cymis longius pedunculatis.

OBS. Rami cinerei ; ramuli fusci, puncticulati, sæpe subquadranguli. Folia subtus dilutiora nec albida. Antherae sæpe dilute cœrulescentes.

Affinis *C. strictae*. L'HERIT. sed cyma non paniculata.

HAB. in dumosis, ad ripas rivulorum Virginiae, Carolinæ. Aprili floret.

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 93

ASPERIFOLIA. C. ramulis cymisque pubescentibus:
foliis brevi-petiolatis, ovalibus, acumi-
natis; subtus asperiuscule subsemito-
mentosus; superminuta rigidulaque pube
asperis.

Obs. Caulis rectissime erectus, solito ramosissimus.
Cyma confertim multiflora.

HAB. in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris.
Junio et Julio floret.

ALTERNIFOLIA. C. foliis inordinate alternis.

L. S.

Var α . ramis cortice obscure rubro.

β pallido virescente.

HAB. α in Canadæ sylvis.

β in sylvis montanis amnium ripariis Carolinæ.
Maio floret.

§. II. OVARIO SUPERO.

—A. MONOPETALÆ.

—* *alternifoliae*.

CENTUNCULUS. *L.*

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida, patens. *Stam.* brevia.

Caps. 1-locularis, circumscissa.

LANCEOLATUS. C. foliis angustatis, quasi petiolatis;
inferioribus ovalibus; superioribus lan-

ceolatis : floribus pedicellatis : calycis laciniis subulatis.

Obs. Nostrate gracilior et subelatiores : corolla itidem alba.

HAB. in locis udis Carolinae inferioris; rara. ☉.
Aprili floret.

PLANTAGO. L.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida : limbo reflexo. *Stamina*
longissima. *Caps.* 2-locularis, circumscissa.

KENTUCKENSIS. *P.* glabra : foliis lato-ovalibus, sub-
integris : spicae floribus sparsis passimque
glomeratis : bracteis calycibusque rotun-
dato-obtusis.

Obs. Jamdudum culta in hortis gallicis sub nomine
P. canadensis.

HAB. in rivulis Kentucky, Tennessee et alibi.

VIRGINICA. *P.* undique subcanescenti-pubentis-
sima : foliis ovali-lanceolatis, rariter
subdenticulatis : spica oblonga, floribus
minus confertis; corollis anguste et sub-
rostratim conniventibus.

HAB. in Virginia.

SPARSIFLORA. *P.* rariter puberula : foliis lanceo-
latis, subintegris : spica longa, gracili;
floribus solitarie sparsis, glabris.

HAB. in sylvis Carolinae et Georgiae.

MARITIMA. *P.* foliis carnosissimis, subulato-linearibus,
integris : scapo minutim puberulo, pube

TETRANDRIA. MONOGYNIA. 95

incumbente : spica cylindracea; bracteis brevibus, obtusis.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii* mare inundatas.

ARISTATA. *P.* foliis subsetaceo-linearibus : spica oblonga, cylindracea; bracteis subulato-aristatis, supra flores longius exsertis.

HAB. in pratensibus Illinoensium.

LYCIUM. *L.*

Cor. tubulosa, fauce clausa filamentorum barba.

Bacca 2-locularis, polysperma.

CAROLINIANUM. *L.* inerme : foliis anguste spathulato-oblongis : floribus quadrifidis, tetrandris, cœrulescentibus.

L. salsum. BARTRAM. *trav.* 59.

HAB. ad littora scirposa Carolinæ, Georgiæ, Floridæ. \mathcal{U} .

—^{**} *oppositifoliae.*

CALLICARPA. *L.*

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-sperma.

AMERICANA. *C.* ramis pruinoso-tomentosis; foliis

L. lato-ovalibus, utrinque acutis, dentatis, subtus subtomentosis : cymis sessilibus, petiolo brevioribus.

HAB. in sylvis et dumosis apricis Carolinæ inferioris. Junio florens. Septembri fruct.

FRASERA. WALT.

CAL. profunde 4-partitus, patens, laciniis lanceolatis, acutis.

COR. calyce multo major, profundissime 4-partita, patens: laciniis ovalibus, ob utrumque marginem versus summitatem incumbenti-inflexum quasi acuminatis.

Glandula conspicua, orbiculata, convexo-protuberans et eleganter barbata in parte laciniarum media.

STAM. 4, corolla breviora eique alterna; filamenta subulata; antheræ subovato-oblongæ, inferne subsemibifidæ, demum reflexæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum, compressum, sensim desinens in stylum ipsius circiter longitudine: stigmata 2, crassa, glandulosa, divergentia.

CAPS. majuscula, ovalis, valde compressa, ambitu submarginata, subcartilaginea, rudimento styli mucronata; 1-locularis, margine 2-valvis.

SEMINA pauca, (8-12) elliptica, plano-compressa, membranaceo-marginata; ad latera utriusque suturæ immediate longitudinaliter per marginem alterum ita adnexa, ut sibi invicem imbricatim incumbant.

OBS. Genus gentianeum; fructu fere *MENYANTHIS Nymphoidis*.

WALTERI. P. erecta, altissima : foliis oblongo-ovalibus, verticillatis oppositisque.

HAB. in paludosis Carolinæ.

S W E R T I A. L.

Cor. rotata. *Nectariferi pori* ad basin laciniarum corollæ. Caps. 1-locularis, 2-valvis.

CORNICULATA. S. floribus 4-fidis, corolla subcampanulata; tubo deorsum quadricarato.

HAB. in paludosis Canadæ.

C E N T A U R E L L A.

Plantula *Centauro minor* affinis.

Herbulæ annuæ, quandoque aphyllæ; foliis squamiformibus, oppositis. Florescentia subpaniculata.

CAL. profunde 4-partitus, appressus; laciniis lanceolato-linearibus, sensim acutis.

COR. subcampanulata, 4-partita; laciniis erecto-patulis vel etiam patentibus, ovalibus oblongisve.

STAM. quatuor, erecta, dimidia limbi corollæ longitudine, tantisper infra hujus incisuras inserta; filamenta complanato-subulata; antheræ erectæ, subcordatæ, obtusiusculæ, inferne bifidæ, non contortæ.

PIST. ovarium oblongo-ovatum; stylus brevis; stigma magnum, crassum, glan-

dulosum, apice obtuse subbifidum, per
utrumque styli latus etiamque ultra hujus
basin adnato-decurrens.

CAPS. calyce corollaque persistentibus in-
volucrata, oblongo-ovata; 1-locularis,
2-valvis.

SEMINA numerosissima, minuta, globulosa,
adnexa placentis duabus crassis, oppo-
site juxta utramque suturam longitu-
dinaliter adnatis.

OBS. Genus GENTIANÆ affine.

VERNA. C. caule superne quasi in pedunculos
raros, 1-floros, longiusculos diviso: la-
ciniis corollæ oblongis: stylo ovario lon-
giore.

tab. 12.

fig. 2.

OBS. Vix semipedalis: flores ratione plantæ et prioris
speciei majusculi, albid.

HAB. in sphagnosis Carolinæ inferioris. Primo vere
floreus.

PANICULATA. C. caule superne ramoso; ramis ra-
mulosis; panicula stricta, multiflora:
laciniis corollæ ovalibus: stylo ovario
multo brevior.

tab. 12.

fig. 1.

OBS. Flores parvuli, albi. Interdum in gracilibus plantis
panicula c ramulis simplicibus subunifloris.

HAB. in humidis Carolinæ. Autumno floreus.



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

1. *CENTAURELLA paniculata.*
2. *C. ——— verna.*

—B. POLYPETALÆ.

A M M A N N I A. L.

Cor. 4-petala, calyci inserta, vel nulla. *Cal.* 1-phyl-
lus, plicatus, 8-dentatus, inferus. *Caps.* 4-lo-
cularis.

RAMOSIOR. A. caule erecto; foliis lanceolatis linea-
L. ribusve, basi dilatata subsemiamplexi-
caulibus: floribus inferioribus compacto-
verticillatis, superioribus solitarie oppo-
sitis: petalis purpureis.

HAB. in udis regionis Illinoensis, Virginie, Carolinae.
Augusto florens.

HUMILIS. A. humilis, procumbens: foliis lan-
ceolatis, inferne in petiolum angustatis:
floribus petalophoris, solitarie oppositis,
arcte sessilibus.

A. *ramosior*. WALT.

Obs. Affinis A. *debili*: capsula 4-locularis.

HAB. in paludosis Carolinae septentrionalis. Septembri
florens.

P T E L E A. L.

Cor. 4-petala. *Cal.* 4-partitus, inferus. Fructus
membranaceus, subrotundus, centro monosper-
mus.

TRIFOLIATA. P. foliis ternatis. L.

L.

ALLIONIA. L.

Cal. communis oblongus, simplex, triflorus; *proprius* obsoletus, superus. *Corollulae* irregulares.
Recept. nudum.

NYCTAGINEA. A. erecta, glabriuscula: foliis lato-
cordatis, acutis: pedunculis solitariis;
involucro quinquefido, 3-floro: caly-
cibus fructiferis brevissima pube hirsu-
tulis, involucro ampliato multo mino-
ribus.

Obs. Habitus omnino NYCTAGINIS *hortensis* (MI-
RABILIS *Jalapae*. LINN.)

HAB. ad ripas fluminis *Tennassée*.

DIGYNIA.

SANGUISORBA. L.

Cal. 4-phyllus. *Ovarium* inter calycem corol-
lamque.

CANADENSIS. S. spicis longo-cylindraceutis, albidis:
L. staminibus longissimis.

HAB. in Canada, circa *Quebec*.

HAMAMELIS. L.

Involucrum 3-phyllum. *Cal.* proprius 4-phyllus.
Petala 4. *Nux* 2-cornis, 2-ocularis.

VIRGINICA. HAMAMELIS.

L.

HAB. in Virginia.

TETRAGYNIA.

POTAMOGETON. L.

Cal. 0. *Petala* 4. *Stylus* 0. *Sem.* 4.

PERFOLIATUM. P. foliis amplexicaulibus, cordato-

L. ovalibus seu cordato-oblongis : spicis oblongis, multifloris, floribus alternis.

Obs. Differt a nostrate foliis oblongioribus, sursum sensim angustatis.

HAB. in lacubus omnibusque Canadæ.

LUCENS. P. foliis lanceolatis, subsessilibus, basi

L. quasi in petiolum angustatis : spicis longo-cylindricis.

Obs. Nostrate quadruplo minus : foliis integerrimis, non acuminatis.

HAB. in omnibus ad lacus *Mistassinis* affluentes inde ad sinum *Hudsonis* defluentes.

NATANS : β . P. foliis longe petiolatis, natantibus,

L. sublanceolato-ovalibus ; primariis nonnullis subcordatis.

HAB. in Canadæ omnibus et in flumine *Ohio*.

HYBRIDUM : β . P. foliis submersis angustissime

Gmel. linearibus, longis ; emersis natantibus, oblongo-ovalibus.

Obs. Forsan solummodo varietas P. *natantis*.

Affine P. *polygonifolium*. Pourr. act. Tolos. III.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ.

H. B. Des.

102 TETRANDRIA. TETRAGYNIA.

GRAMINEUM? P. foliosum : foliis sessilibus , an-

L. gusto-linearibus , planis : spicis capitatum sub4-floris.

OBS. Quasi ambiguum inter P. *gramineum* et P. *marinum*.

HAB. in rivis affluente mari inundatis Carolinæ inferioris.

MARINUM? P. caule filiformi : foliis prælongo-

L. subsetaceis, crassiuscule planis, sensim acutissimis : spica terminali, promissa pedunculata, quasi verticillatim interrupta : fructibus turgide ovoideis, majusculis.

OBS. P. *marinum* LINNÆI species adhucdum obscura!

HAB. in fluminis S. *Laurentii* aquis affluente mari subsalsis.

RUPPIA. L.

Cal. o. Cor. o. Sem. 4 pedicellata.

OBS. Hoc genus , ni fallor , pariter ac AROIDEÆ , in *Monoecia* sedem habere debet; staminibus totidem flores ♂ et pistillis totidem ♀ constituentibus.

MARITIMA. RUPPIA.

L.

OBS. Mea cum Europæa omnino convenit; in eo tamen differens (si qua fides iconi optimi GÆRTNERI) quod fructus ovoideus sit et in colliculum a stylo persistente desinat.

HAB. ad ostium fluviorum Americæ septentrionalis.

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

—A. MONOPETALÆ.

CHIOCOCOA. L.

Cor. infundibuliformis, æqualis. *Bacca* 1-locularis, 2-sperma, infera.

RACEMOSA. C. foliis ovalibus, planis, non vel
L. parum acuminatis; racemis axillaribus,
pedunculatis, simpliciusculis.

Obs. Folia brevius ovalia quam in Antillana, et vix
acuminata.

HAB. in maritimis Floridæ.

PINCKNEYA.

Caulis fruticosus. Folia opposita, stipulacea.
Flores majusculi, fasciculato-paniculati.

CAL. oblongus: tubo turbinato, solido:
limbo longiore, patentiuscule erecto,
5-partito; laciniis oblongis, raro sub-
æqualibus; una solito (vel etiam altera)
in bracteam foliiformem, coloratam apice
ampliata.

COR. tubus longus, cylindraceus, ima parte paulo arctior : limbus 5-partitus ; laciniis oblongis , obtusis , recurvo-patentissimis.

STAM. quinque : filamenta supra faucem exserta ; erecta , longa , setacea , paulisper supra basim tubi corollæ inserta : antheræ subversatiles , oblongæ , obtusæ.

PIST. Ovarium tubo calycis concretum sive inferum : stylus longitudine staminum : stigma crassiusculum , obtuse bilobum.

FRUCT. Capsula majuscula , subrotunda , modice compressa , opposita bisulca et inde quasi ovato-digastra , apice retuso et areolato nudissima.

—Pericarpium subcoriaceo-carthaceum , 2-loculare , hiatu modico bivalvi ; valvis medio semiseptiferis.

—Semina numerosa , horizontaliter acervata , alato-membranacea , circumscriptione irregulariter suborbiculata , basi lunatim emarginata , qua affixa sunt receptaculo axili.

—Nucleus ovalis , plano - lenticularis , materie subcornea undique includente embryonem rectum , cotyledonibus breviovalibus , obtusis ; radícula compressiuscule tereti , illis paulo brevior.

Genus affine CINCHONÆ.





P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

PINCKNEYA *pubens*.

PUBENS. P. foliis ovalibus, utrinque acutis, sub-
tab. 13. tus subtomentosis.

Obs. Frutex subarborescens, erectus, opposite ra-
mosus. Flores majusculi, pallentes et purpureo-
lineati : fasciculis e supremis axillis et terminalibus
subpaniculatis.

HAB. ad ripas fluvii *Sanctae Mariae*, in Georgia.

CAPRIFOLIUM. T. Juss.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, 5-fida. *Bacca*
3-locularis, polysperma.

SEMPERVIRENS. C. spicæ verticillis distantibus :
corolla subregulari, rutilo-coccinea.

LONICERA sempervirens. LINN.

HAB. in sylvis Carolinæ; ab Aprili ad Septembrem
florens.

BRACTEOSUM. C. foliis omnibus connatis : bractea
perfoliata floribus multo ampliore; ca-
pitulo brevi-pedunculato : corollis bre-
viusculis, basi hinc geniculato-gibbis.

Obs. Variat 1°. floribus violaceo-purpureis et flaves-
centibus : 2°. capitulo unico et terno.

HAB. in montibus Carolinæ.

XYLOSTEUM. T. Juss.

Flores gemini, singulo pedicello insidentes. *Cal.* singulis 5-dentatus. *Cor.* 5-fida aut 5-loba subæqualis, aut irregularis bilabiata. Calycibus junctis, baccæ duæ basi connatæ, 2-loculares, polyspermæ, aut coadunatæ in unicam supra bi-umbilicatam.

TATARICUM. X. foliis subcordato-ovalibus, glabris, ciliatis : baccis distinctis.

LONICERA. *tatarica*. LINN.

HAB. in montosis Canadæ, Novæ Angliæ.

VILLOSUM. X. ramis villosis : foliis oblongo-ovalibus, obtusis, utrinque subtomentoso-villosissimis : pedunculis brevibus ; baccis cœruleis.

HAB. in præruptis saxosis, per tractus montium, a sinu *Hudsonis* ad Canadam. *h.*

SYMPHORICARPOS. DILL. Juss.

Cal. 4-dentatus. *Cor.* 5-fida subæqualis. *Bacca* coronata, 4-ocularis, 4-sperma, loculis interdum 2 abortivis.

VULGARIS. S. floribus axillaribus, subcapitato-glomeratis.

HAB. in Virginia et Carolina.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 167

RACEMOSUS. S. racemo terminali : corolla intus barbata.

HAB. in montanis, ad lacus *Mistassins*.

DIERVILLA. T. Juss.

Cal. oblongus, 5-fidus. *Cor.* duplo longior, infundibulif. 5-fida patens. *Caps.* oblonga, 4-locularis, polysperma.

TOURNEFORTI. D. racemis terminalibus : foliis serratis.

LONICERA. *Diervilla*. LINN.

HAB. in Canada, Nova Anglia et in cacumine montium excelsorum Carolinæ. h.

TRIOSTEUM. L.

Cal. 5-fidus. *Cor.* vix calyce longior, tubulosa, 5-loba. *Bacca* 5-locularis, 5-sperma.

MAJUS. T. foliis ovalibus, acuminatis, basi abrupte angustatis, latius angustiusve connatis : axillis uni-plurifloris : corolla obscure purpurea.

T. *perfoliatum*. LINN.

HAB. in Carolina superiore.

MINUS. T. caule hispido : foliis ovali-lanceolatis, subconnatis ; axillis unifloris : corolla lutea.

Lonicera *humilis*, &c. GRONOV.

HAB. in Virginia.

CAMPANULA. L.

Cor. campanulata, fundo clauso valvis staminiferis.
Stigma 5-fidum. *Caps.* infera, poris lateralibus
 dehiscens.

AMPLEXICAULIS. C. caule erecto, simpliciusculo :
 foliis subreniformi-cordatis, crenatis,
 concavo-amplexicaulibus : floribus axilla-
 ribus, sessilibus, glomeratis.

CAMPANULA *perfoliata*. LINN.

HAB. in cultis, hortensibus Pennsylvaniae, Carolinae.

ROTUNDIFOLIA. C. glabra : radice perenni, repente :
 L. caule procumbente : foliis radicalibus
 subreniformicordatis, crenatis sive an-
 gulatis ; caulinis linearibus, integris :
 panicula laxe pauciflora, floribus nutan-
 tibus.

HAB. in rupibus montanis Canadæ.

ACUMINATA. C. glabriuscula : caule stricte erecto ;
 foliis lanceolatis, in promissum acumen
 sensim desinentibus, modice serratis :
 spica fasciculato-multiflora : corollis sub-
 rotatis.

OBS. Ad altitudinem 3 ped. elata.

C. *nitida*. DOD. mem. 4. p. 119. t. 18.

HAB. in remotis occidentalibus Pennsylvaniae et Vir-
 giniae.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 109

FLEXUOSA. C. glabra; caulibus erectis, flexuosis, superne ramulosis; ramulis usque ad summitatem paucifloram foliosis: foliis lanceolatis, remotiuscule serratis: floribus parvulis, breviter pedunculatis, nutantibus.

OBS. Affinis C. *linifoliae*: subpedalis.

HAB. in montibus altis Carolinæ.

DIVARICATA. C. glabra, lucidula, erecta: foliis lanceolatis, remote serratis, patulis, membranaceis: panicula ramulis subaphyllis, gracilibus, divaricato-patentissimis, paucifloris; floribus parvulis, nutantibus.

HAB. in altis montibus Carolinæ.

S A M O L U S. L.

Cor. hypocrateriformis. Stam. munita squamulis corollæ. Caps. 1-locularis, infera.

VALERANDI. S A M O L U S.

L.

—B. POLYPETALÆ.

R I B E S. L.

Petala 5 et stamina calici inserta. *Stylus* 2-fidus.

Bacca polysperma, infera.

RECURVATUM. R. inerme: ramis recurvatis: foliis ampliusculis, pubescentibus, acute lo-

batis, glanduloso-puncticulis : racemis reflexis : calycibus tubulatis , glabris : baccis nigris.

HAB. ad ripas amnis Larorum (*des Goëlands*) juxta sinum *Hudsonis*.

ALGINERVIVUM. R. inerme : foliis abbreviatis , leviter acutaeque lobatis , glabriusculis , nervis exalbidis : racemis recurvatis : baccis glabris , rubris.

HAB. in Canada , ad amnem *Mistassin*.

RIGENS. R. inerme , racemis rectis : foliis super glabris , subtus pubescentibus , reticulato-rugosis , lobis dentibusque acutis : racemis laxiuscule multifloris , etiam fructiferis rigescenti - erectis : baccis hispidulis , rubris.

Obs. Baccæ uti racemus erectæ.

HAB. in Canada , ad amnem *Mistassin*.

TRIFIDUM. R. inerme : foliis glabriusculis , modice lobatis : racemis laxè multifloris , pubescentibus ; floribus parvis : laciniis calycinis subtrifidis : baccis hirsutis , rubris.

Obs. Foliorum lobi subacuti , inferne non angustati. Racemi debiles , fere R. *rubri* , sed floribus minoribus. Calyx viridulo-pallens. Petala purpurea , spatulata , rotundato-obtusa.

HAB. juxta *Quebec* et sinum *Hudsonis*.

ROTUNDIFOLIUM. R. spina subaxillari : foliis minutissime puberulis , suborbiculatis , mo-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. III

dice lobatis; lobis subrotundo-obtusis :
pedunculis unifloris; limbo calycis tu-
buloso : bacca glabra.

HAB. in montibus excelsis Carolinæ.

HIRTELLUM. R. spinula subaxillari : ramis bre-
viter rariterque hispidulis : foliis parvis,
semitrifidis, lobis pauci-dentatis : pedun-
culis unifloris : bacca glabra, rubra.

HAB. in saxosis, ad amnem *Sagney*.

CYNOSBATI. R. passim sub gemmis 2-aculeatum :
Jacq. foliis molliter pubescentibus : racemis
nutanti - paucifloris : calycibus erecto-
campanulatis : baccis aculeatis.

HAB. in Canada.

OXYACANTHOIDES? R. spina subaxillari multiplici :
L. caule aculeolis undique hispidulo : foliis
ultra medietatem lobatis; petiolis villosis :
baccis racemosis, hispidis.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

GRACILE. R. spina subaxillari, brevissima : foliis
graciliter petiolatis, utrinque pubescen-
tibus; lobis acutis, incisus et acute den-
tatis : pedunculis capillaribus, erectis,
subbifloris : calycibus glabris, tubulato-
campanulatis.

HAB. in montibus *Tennassée*.

§. II. OVARIO LIBERO.

—A. APETALÆ.

T H E S I U M. L.

Cal. 1-phyllus, cui stamina inserta. *Sem.* 1, inferum.

CORYMBULOSUM. T. erectum : foliis ovali-lanceolatis, fasciculis florum corymbuloso-terminalibus.

T. *umbellatum*. LINN.

HAB. in aridis Americæ septentrionalis.

A N Y C H I A.

Herbulæ foliis oppositis, stipulosis. Flores minuti, folioso-fasciculati; singulo sessili, stipulaceo-bracteolato.

CAL. oblongus, connivens, 5-partitus; laciniis oblongis, pone apicem subsaccatum acuminatis.

COR. nulla.

STAM. quinque (interdum et præsertim cultura pauciora) imo calyci inserta, eo breviora, laciniis opposita : filamenta setacea, erecta, distincta : antheræ subcordatæ.

Setæ interpositæ nullæ.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 113

PIST. ovarium subrotundum : stylus unicus :
stigmata duo , oblonga , recurvata.

FRUCTUS : capsula calyce involucrata , apice
areolata , membranacea , non dehiscens ,
basi sub lapsu rupta semen dimittens.

SEM. unicum , subreniforme , læve , ad fun-
dum capsulæ adnexum filamentulo e
sinu laterali descendente.

Genus affine PARONYCHIÆ.

DICHOTOMA. A. caule patulo , dichotome ramo-
sissimo : foliis glabris , lanceolatis , erec-
tis : stipulis floralibus calyci glabro sub-
æqualibus.

QUERIA *canadensis*. LINN.

OBS. Caulis interdum erectus et parce ramosus ; ve-
getioris vero plantæ constanter patule ramosissimus.
Folia exsiccatione punctis prominulis conspersa. Sta-
mina in planta sylvestri fere semper 5 : in culta
sæpe tantum duo.

HAB. in collibus calcariis Pensylvaniæ superioris et
Kentucky.

HERNIARIOIDES. A. humifusa , conferta , undique
pubens : foliis oblongo-ovalibus , ciliatis ,
setula terminatis : laciniis calycis subu-
latis , acumine setaceo patuloque.

HAB. in arenosis aridis Carolinæ septentrionalis.

ARCYROCOMA. A. cespitosa , procumbens : caulibus
minutim puberulis : foliis linearibus ,

acutissimis, subpilosis : capitulis fasciculato-terminalibus, argenteis : calycis pilosi apicibus barbatis et longius acuminatis.

Obs. Habitus ILLECEBRI *Paronychia*, LINN.

HAB. in rupibus montium superioris Carolinæ.

GLAUX. L.

Cal. 1-phyllus. *Cor.* nulla. *Caps.* 1-locularis,
5-valvis, 5-sperma.

MARITIMA. GLAUX.

L.

HAB. ad ripam affluente mare inundatam imi fluminis
S. Laurentii

—B. MONOPETALÆ.

— —* *Fructu folliculari.*

ASCLEPIAS. L.

Contorta. *Nectaria* 5, ovata, concava, corniculum exserentia.

§. 1. APPENDICIBUS CORPUSCULO GENITALIFERO
SUBÆQUALIBUS.

* *Foliis oppositis.*

SYRIACA β. A. caulibus simplicissimis; foliis lanceolato-oblongis, sensim acutis, sub-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 115

tus tomentosis : umbellis subnatis.

Obs. Umbellæ etiam tomentosæ.

HAB. in pratis vastis Illinoensium.

OBTUSIFOLIA. A. foliis arcte sessilibus, amplexicaulibus, oblongis, rotundato-obtusis, undulosis : umbella terminali, longius pedunculata, multiflora : corollis glabris ; corniculis exertis.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

HYBRIDA. A. caulibus simplicissimis, minutim tomentosis : foliis petiolatis, ovalibus, minutissime puberulis : umbellis aphyllis, terminalibus.

Obs. Corollæ limbus et superna appendiculorum pars albus ; cæterum purpurascens.

A. *variegata*. WALT. nec LINNÆI.

HAB. in Carolina.

INCARNATA. A. caule erecto, superne ramoso,
L. tomentoso : foliis lanceolatis, utrinque subtomentoso-lanuginosis : umbellis pluribus, origine geminatis : corniculis appendicum exertis.

Obs. Culta omnibus partibus minor : multo magis pubescit. Folia sessilia.

HAB. in pratis humidis Illinoensibus.

AMPLEXICAULIS. A. tota glaberrima glaucaque : caulibus decumbentibus, simplicibus : foliis

116 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

cordatis, amplexicaulibus, purpureo
venosis : corniculis appendicum delites-
centibus, compresso-ligulatis.

Affinis *A. humistratae*, WALT.

OBS. Umbellæ quasi e summis axillis et terminales.
Corolla viridescens.

HAB. in pascuis aridis, sabulosis, circa urbem *Savannah*, in Georgia.

DEBILIS. *A.* glaberrima: caule debili, erecto, simplici : foliis conspicue petiolatis, ovali-lanceolatis, utrinque acutis, membranaceis : pedicellis capillaribus : floribus omnino albis.

OBS. Folia interdum latius et quasi ventricose ovalia.

HAB. in aquosis umbris Carolinæ.

*** Foliis sparsis seu verticillatis.*

VERTICILLATA. *A.* caule erecto, simplicissimo, lineatim puberulo : foliis angustissime linearibus, copiosis, strictis, glabris, plerisque verticillatis : corniculis appendicum promissa exertis.

HAB. in pratis Illinoensibus.

LONGIFOLIA. *A.* caule decumbente, minutim uti folia puberulo : foliis sparsis, prælongo-

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 117

linearibus : appendicibus corollæ corpusculo genitalifero brevioribus et corniculo vacuis.

Affinis *A. incarnatæ*? WALT.

OBS. Folia interdum subverticillatim approximata.

HAB. in sylvis Georgiae occidentalibus.

§. II. APPENDICIEUS CORPUSCULO GENITALIFERO
DUPLO AUT ULTRA ALTIORIBUS.

* *Foliis sparsis.*

TUBEROSA. A. caule erectiusculo, summitate diva-

L. ricato-ramoso, hirsutissimo: foliis sparsis, lanceolatis, hirsutis: umbellis quasi in corymbum terminalem, patulum dispositis.

OBS. Flores aurantiaco-crocei. Folliculi pubescentes. Caules interdum subdecumbentes.

β. datur varietas in aridissimo solo hirsutior, foliis sublinearibus.

HAB. α. ubique per (Etats-Unis).

β. in apricis sylvarum sabulosis Carolinæ.

** *Foliis oppositis.*

LAURIFOLIA. A. caule erecto, glabro: foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, superne sensim angustatis, acutissimis, utrinque

118 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

glabris ; supra ad oras minutim asperiusculis : floribus purpureis.

Affinis *A. amœnae*, LINN.

Obs. Caulis interdum superne ramosus , et solito versus summitatem minutissime bifariam puberulus. Folia suprema angustius lanceolata. Corolla subtus subviridescens , supra purpurea : appendices purpurascentes. Forsan varietas sequentis ?

HAB. secus amnem *Althamaha* , in Georgia.

PAUPERCULA. *A.* caule erectiusculo , glabro , oligophyllo , summitate promisse nudo : foliis longissime linearibus , glabriusculis , umbellis terminalibus , paucifloris.

A. lanceolata? WALT.

Obs. Corolla rubella : appendices lutei.

HAB. in herbidis humidis Carolinæ inferioris.

AMœNA. *A.* caule simplici , bifariam puberulo : foliis subsessilibus , oblongo-ovalibus , subtus pubescentibus : umbellis terminalibus , erectis : petalis purpureis ; appendicibus roseis , erectis , tripla genitalium longitudine.

Obs. Habitus fere *A. syriacae*.

HAB. in Pennsylvania.

GONOLOBUS.

Cor. rotata, profunde 5-partita: *Appendix* brevissimus, inclusus. *Stylus* discoideo-5-gonus. Corpuscula pollinica subtransversa, propter brevitem styli. *Folliculi* plerumque costati seu angulosi. Cætera *Vincetoxici* seu *Cynanchi*, quibus valde affinis.

MACROPHYLLUS. G. sarmentis petiolisque brevihirsutulis: foliis amplis, abruptissime acuminatis, minutim puberulis; laciniis corollæ ovali-lanceolatis: folliculis costato-angulosis.

VINCETOXICUM *gonocarpus*. WALT.

HAB. in sylvis Carolinæ.

HIRSUTUS. G. sarmentis petiolisque hirsutissimis: foliis sensim acuminatis, utrinque conspicue pubescentibus: laciniis corollæ oblongo-ovalibus, obtusis: folliculis oblongis, sparsim muricatis.

VINCETOXICUM *acanthocarpus*. WALT.

HAB. in sylvis Carolinæ.

LEVIS. G. sarmentis glabriusculis: foliis quasi conoideo-cordatis, sensim acutis, nervis tantum minutissime puberulis: floribus glabris: corollæ laciniis ovali-oblongis, obtusiusculis: folliculis lævibus.

HAB. in dumetosis ripariis Fluminis *Mississipi*.

G E L S E M I U M. Juss.

Cal. 5 - dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patente, 5 - lobo subæquali. *Caps.* compresso-plana, 2-locul. 2-valvis; *Semina* plana, valvularum marginibus annexa.

NITIDUM. *G.* scandens, glaberrimum: foliis lanceolatis: fasciculis axillaribus, paucifloris: floribus luteis, suaveolentibus.

HAB. in Carolina inferiore, Georgia, Florida, Virginia maritima.

E C H I T E S. L.

Contorta. *Folliculi* 2, longi, recti. *Sem.* papposa.
Cor. infundibuliformis, fauce nuda.

PUEERULA. *E.* foliis ovali-lanceolatis, basi acutis, promissa acuteque acuminatis, subtus minutim pubescentibus: floribus parvis, fasciculato-corymbulosis.

E. difformis? WALT.

Obs. Folia tenui - membranacea. Corymbulus pedunculatus; floribus pusillis, obsolete lutescentibus. *Folliculi* graciles, semipedales et ultra.

HAB. in sylvis Carolinæ inferioris.

AMSONIA. WALT.

Folliculi duo, erecti. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausa. *Semina* teretia, nuda, apicibus oblique truncatis.

LATIFOLIA. A. caule glabriusculo : foliis ovali-lanceolatis, superioribus promisse acuminatis, subtus parce puberulis.

TABERNÆMONTANA *Amsonia*. LINN.

OBS. Cultæ folia non ita acuminata, et subglabra.

HAB. in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

ANGUSTIFOLIA. A. caule conspicue pubescente: foliis angusto-linearibus, crebris, erectis, pubentibus.

AMSONIA *ciliata*. WALT.

OBS. Florum dispositione coloreque a priore non differt.

HAB. in sabulosis apricis Georgiæ.

APOCYNUM. L.

Cor. campanulata. *Filamenta* 5, cum staminibus alterna.

ANDROSAEMIFOLIUM. A. caule patentiusculo : foliis lato-ovalibus : pedunculis axillaribus et subcymoso-terminalibus, pa-

122 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tule ramosis, glabris : corollis limbo patentibus, roseis.

HAB. in Virginia, Canada.

CANNABINUM. A. caule stricte erecto : foliis oblongo-
L. ovalibus, subtus candicanti-subtomentosis : paniculis multifloris, pubescentibus : corollis limbo erectis, subviridulopallentibus.

HAB. in Canada.

——** *Fructu 1-loculari.*

SIDEROXYLON. *L.*

Cor. 10-fida : laciniis alternis, incurvis. *Stigma*
simplex. *Bacca* 5-sperma.

Vide SWARTZ *Obs.* 91.

LYCIOIDES. *S.* spinosum, erectum : foliis lato-
L. lanceolatis, utrinque glabris.

S. laeve. WALT.

HAB. in sylvis utriusque Carolinæ.

RECLINATUM. *S.* spinosum, dumosum, diffuse reclinatum ; ramis sterilibus divaricato-ramillosis : foliis parvulis, obovalibus, glaberrimis.

HAB. in dumetosis ripariis Georgiæ.

LANUGINOSUM. *S.* spinosum : ramulis patentissimis, pubentibus : foliis ovali-lanceolatis,

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 123

supra glabris, subtus lanuginosis nec sericeis.

OBS. Sequenti affine.

HAB. in dumosis humidis Georgiae.

CHRYSOHYLLOIDES. *S. spinosum* : foliis cuneato-lanceolatis, plerumque obtusis, subtus sericeo-nitentibus.

S. tenax. LINN.

HAB. in dumetis littoralibus Carolinae.

DODECATHÉON. *L.*

Cor. rotata, reflexa. *Stam.* tubo insidentia.

Caps. 1-locularis, oblonga.

MEADIA. *D.* foliis oblongo-ovalibus, repando-dentatis : umbellis multifloris, laxis : bracteolis ovalibus.

HAB. in Virginia.

INTEGRIFOLIUM. *D.* foliis oblongo-ovalibus, subspathulatis, integerrimis : umbellis paucifloris, strictis : bracteolis linearibus.

PLUCK. *Alm.* tab. 79. fig. 6.

HAB. in montibus *Alleghanis*, juxta rivulos sylvaticos.

PRIMULA. L.

Involucr. umbellulæ. *Corollæ* tubus cylindricus :
ore patulo.

MISTASSINICA. *P.* pusilla, glabra : foliis ovali-
spathulatis, rariter subdentatis : scapo
elongato ; umbella pauciflora : corollæ
limbo reflexo ; laciniis cuneato-oblongis,
obtusè 2-fidis : capsula oblonga, exerta.

HAB. ad lacus *Mistassins* Canadam inter et fretum
Hudsonis.

MENYANTHES. L.

Herbulæ aquatiles : folia alterna, subtus puncti-
culosa ; petiolo basi vaginante. Flores aut axilla-
riter pedunculato - racemosi, aut fasciculatim e
vagina petiolari erumpentes.

CAL. subcampanulatus, 5-partitus ; laciniis
appressis, oblongis : post anthesin con-
nivens, laciniis lateraliter incumben-
tibus.

COR. subcampanulata : tubus calyce bre-
vior aut raro longior ; limbus 5-partitus ;
margine attenuato, interdum fimbriato,
ante expansionem introflexo ; laciniis
ovalibus vel oblongis, recurvo-paten-
tibus, nonnunquam interne villosis ;
marcescens.

Aut minuti appendiculi, aut pilorum congeries tubo inter stamina solito adnascuntur.

STAM. 5, laciniis corollæ multo breviora, iis alterna, erecta : filamentis brevibus : antheris sagittato-oblongis, defloratione tortilibus.

PIST. ovarium disco tenuiusculo innatum, ovoideum ; desinens in stylum nunc brevissimum, nunc longiusculum : stigma compressiuscule concavo - connivens, glandulari prominentia marginatum, plus minus bilobatum.

CAPSULA calyce persistente suffulta, ovoidea, stylo acuminata, gibbosa, 1-locularis ; in speciebus emersis 2-valvis, valvis medio placentiferis ; in natantibus (uti solito fit) ruptilis.

SEMINA plurima, placentis binis opposite parietalibus puncto basilari adnexa, ad medium cavitatis libere vergentia, planiuscule tumideve lenticularia, lucida, superficie, præsertim versus ambitum, minutis glandulis vesicularibus quasi scaberula, vel rarius pilis cylindrico-tubulosis ciliata.

TRIFOLIATA. M. assurgens : foliis trifoliolatis ; foliolis ovalibus, subcrenato-repandis : racemo pedunculo, subpyramidaliter mul-

126 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tifloro : corolla tubulosa , intus villosissima : stylo longo.

Obs. Parvitate tantum ab Europæa differt.

HAB. in paludosis Canadæ.

TRACHYSPERMA. M. habitu nymphoideo : foliorum ora minutim inæquabili : corolla glabra ; laciniis integris ; appendiculis tubi prominentibus : stylo subnullo : seminibus vesiculis ovatulo - oblongis conspicue scabris.

VILLARSIA aquatica. GMEL. *Syst.* 447.

HAB. in aquis Carolinæ inferioris.

LYSIMACHIA. L.

Vid. Pluck. t. 428. f. 3. et 454. f. 1. 2.

Cor. rotata. *Caps.* globosa , mucronata , 10-valvis.

* *Foliis non punctatis.*

CILIATA. L. foliis oppositis , longiuscule petiolatis , subcordato-ovalibus , margine puberulis ; petiolo ciliato : pedicellis subgeminis : floribus cernuis : corollæ laciniis rotundatis , acuminatis , crenulatis.

HAB. in New-Yorck et Connecticut.

HYBRIDA. L. glabra : foliis oppositis , longe petiolatis , lanceolatis , basi sensim acutis ;

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 127

petiolo ciliolato : floribus cernuis : corollæ laciniis crenulatis.

OBS. Affinis *L. ciliatæ*.

HAB. in Carolina.

HETEROPHYLLA. *L. gracilis*, glabra : foliis oppositis; imis suborbiculatis et brevi-petiolatis; superioribus linearibus, sessilibus, basi ciliolatis : floribus cernuis.

OBS. Flores omnino *LYSIMACHIÆ ciliatæ*.

PLUCK. mantiss. t. 333. fig. 1. Affinis.

HAB. in Georgia.

** *Foliis subtilius colorato-puncticulosis.*

HIRSUTA. *L. caule hirsuto* : foliis subsessilibus, plerumque quaternis; ovalibus, conspicue acuminatis, puberulis, puncticulosis; pedunculis etiam quaternis; corollæ laciniis ovalibus, integris.

L. quadrifolia? LINN.

OBS. Folia interdum opposita, nonnunquam ternata vel quina : raro ovali-lanceolata.

HAB. in Carolina.

THYRSIFLORA? *L. glabra* : caule simplicissimo, *L.* punctato : foliis oppositis, sessilibus, latiuscule lanceolatis, acutis, puncticulosis : racemis lateralibus, longiuscule pedunculatis : floribus parvis, subcapitatis.

HAB. in New-York.

128 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

ANGUSTIFOLIA. L. glaberrima, ramulosa : foliis oppositis passimque verticillatis, longo-linearibus, puncticulosis : racemo caulem terminante, brevi ; laciniis corollæ rotatæ oblongis.

OBS. L. stricta ? AIT. Flores parvuli, lutei.

HAB. in Carolina inferiore.

RACEMOSA. L. glaberrima, elata : foliis ovali-lanceolatis, oppositis, puncticulosis : racemo terminali, longissimo, laxe multifloro.

OBS. Racemus c. pedicellis 1-floris, longiusculis, modo subverticillatis, modo alternis; bracteis lanceolatis. Corolla lutea, rotata ; laciniis oblongo-ovalibus.

Vid. PLUCK. t. 428. fig. 4.

HAB. in New-Yorck.

—*** *Fructu quasi gymnotetraspermo.*

HELIOTROPIUM: L.

Cor. hypocrateriformis 5-fida, interjectis dentibus :
fauce nuda.

INDICUM. H. annuum, erectum, hispidum : foliis ovalibus, in petiolum angustatis, asperis : spicis solitariis, fructiferis virgatis : fructibus bifidis.

HAB. in Carolinæ monte calcario, ad fontem *Youta* dictum.

MYOSOTIS. L.

Cor. hypocrateriformis, 5-fida, emarginata :
fauce clausa fornicibus.

SCORPIOIDES. *M.* pumila, undique canescenti-hir-
α. L. suta, cæspitose multicaulis, procum-
bens : foliis subspathulato-oblongis : se-
minibus inclusis, lævibus.

HAB. in Pennsylvania.

LAPPULA. *M.* caule erecto, inferne simplici : foliis
L. lanceolato-oblongis, obtusiusculis, pilo-
sis : ramis floriferis terminalibus, subco-
rymbosis : fructibus erectis, echinatis,
pilis glochidibus.

HAB. in muris urbis Canadensis *Montreal*.

VIRGINIANA. *M.* caule erecto, divaricato, pubes-
L. cente : foliis ovali-lanceolatis : fructibus
cernuis, echinatis, pilis glochidibus.

Obs. Flores albi.

HAB. in apricis Virginiae et Kentucky.

BATSCHIA. GMEL.

CAL. profunde 5-partitus; laciniis erectis,
linearibus, acutis : solito pilosus.

COR. hypocrateriformis : tubus rectus, ca-
lyce longior, intus ad imam basim an-
nulo barbato cinctus : faux nuda : lim-

bus orbiculatus, 5-partitus ; laciniis rotundatis.

STAM. 5, inclusa : antheræ infra faucem subsessiles, erectæ, ovatæ.

PIST. ovarium subrotundo-tetra-gastrum : stylus capillaris, altitudine staminum : stigma minutum, emarginato-bilobum.

FRUCTUS *Lithospermi*.

Obs. An congener LITHOSPERMUM orientale. LINN ?

GMELINI. B. caule foliis calycibusque hirsutis : foliis caulinis oblongis, floralibus ovatis ; calycibus longis, sublaceolatis.

HAB. in aridis sylvis Carolinæ inferioris.

CANESCENS. B. caule foliis præsertimque summmitatibus molliter candicanti-villosissimis :
tab. 14. foliis omnibus oblongis : calycibus brevissimis.

HAB. in collibus sylvaticis Temassée.

LITHOSPERMUM. L.

Cor. infundibuliformis, fauce perforata, nuda.

Cal. 5-partitus.

ANGUSTIFOLIUM. L. pumilum, procumbens : foliis angusto-linearibus, brevi appressaque pube confertim vestitis : floribus passim lateralibus : seminibus turgide ovatis,



P. J. Redouté Del.

Plée. Sc.

BATSCHIA *canescens*.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 131

nitidis, undique crebroque cavo-punctatis.

HAB. ad flumen Ohio.

LATIFOLIUM. L. foliis lato-ovalibus, nervosis; supra glabriusculis, viridibus et asperis: calycibus fructiferis patulis: seminibus turgide ovatis, lucidis, undique cavo-punctatis.

OBS. Affinis L. *officinali*. LINN.

HAB. in umbrosis sylvis Kentucky.

PULMONARIA. L.

Cor. infundibuliformis, fauce pervia. Cal. prismatico-5-gonus.

VIRGINICA. P. erecta, glabra: foliis omnibus ovalibus: fasciculis florum ad summitatem et subpaniculato-terminalibus: corollæ tubo calyce multoties longiore; limbo subintegro.

OBS. Folia superiora ramusculis floriferis singulatim innata et inde quasi petiolata.

HAB. ad ripas arenosas fluviorum Carolinae occidentalis et Virginiae.

PARVIFLORA. P. glaberrima: caule diffuse procumbente, ramosissimo: foliis ovalispathulatis, minutim acuteque acumi-

natis, carnosis : pedunculis lateralibus, unifloris : corolla vix dupla calycis brevius longitudine, subcampanulata.

HAB. ad littora mari ascendente inundata imi fluminis *S. Laurentii*.

CYNOGLOSSUM. L.

Cor. infundibuliformis, fauce clausa fornicibus. *Semina* depressa, interiore tantum latere stylo affixa.

AMPLEXICAULE. *C.* erectum, totum hirsutissimum : foliis ovali-oblongis ; superioribus quasi perfoliatim amplexicaulibus : corymbo terminali, longe pedunculato, aphylo : fructibus obovatis.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

ONOSMODIUM.

Herbæ foliis nervosis, nervis sublongitudinalibus.

CAL. profunde 5-partitus : laciniis erectis, angusto-linearibus.

COR. oblongiuscule subcampanulata ; fauce nuda : limbo ventricosus, semi-5-fido ; laciniis erecto-conniventibus, subsemilanceolatis, acutis ; harum et incisurarum margine inflexo.



P. J. Redouté Del.

Plé. Sc.

ONOSMODIUM molle.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 133

STAM. antheræ sessiles, inclusæ, sagittatæ, acutæ.

PIST. *Onosmæ*; stylo promisse exerto.

OBS. Genus affine ONOSMÆ : differt corolla multo brevior; limbo profundius et acute diviso, connivente : antheris sessilibus nec ita mucronatis.

HISPIDUM. O. omnibus partibus hispidum : foliis obovali-lanceolatis, acutis, supra a papillis piliferis manifeste puncticulosis : laciniis corollæ quasi subulato-acutissimis.

LITHOSPERMUM *virginianum*. LINN.

HAB. in Virginia.

MOLLE. O. molliter candicanti-villosum : foliis oblongo-ovalibus, subtriplinerviis, fere
tab. 15. tomentosis : corollæ laciniis subovalibus.

HAB. in Tennassée, circa *Nashville*.

—*** Fructu pluriloculari.

HYDROPHYLLUM. L.

Cor. campanulata, interne striis 5 melliferis longitudinalibus. Stigma 2-fidum. Caps. globosa, 2-valvis.

CANADENSE. L. glabriusculum : foliis lobato-angularis : fasciculis florum confertis.

HAB. in sylvis umbrosis, humidis Canadæ, montium *Alléghanis*, &c.

134 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

VIRGINICUM. H. foliis pinnatifidis aut etiam pinnatis ; laciniis ovali-lanceolatis , inciso-serratis : fasciculis florum conglomeratis.

HAB. in sylvis montanis Canadæ, Virginiae, *Alléghanis*, &c.

APPENDICULATUM. H. undique hirsutissimum : foliis radicalibus subpinnatifidis, caulinis sublobato - angulosis : fasciculis florum subpaniculatis : calycis sinibus in totidem appendiculos reflexis.

Obs. Corolla cœrulescens : calycis sinus, nonnullarum Campanularum instar, reflexi et in appendiculum ovalem protracti.

HAB. in sylvis montanis Tennassée.

PHACELIA. JUSS.

Cal. 5-partitus. *Cor.* subcampanulata 5-fida. *Stam.* exserta. *Styl.* brevis. *Caps.* 2-locul. 4-sperma, 2-valvis, valvis in singulo semiloculo 1-spermis.

BIPINNATIFIDA. P. erecta : foliis pinnatifidis ; laciniis inciso-lobatis : spicis plerumque *tab. 16.* bifidis, oblongis, multifloris : corollæ cœruleæ lobis margine simpliciusculis.

HAB. in sylvis occidentalibus montium *Alléghanis* et Kentucky.

FIMBRIATA. P. procumbenti-assurgens : foliis pinnatifidis ; laciniis indivisis : spica solitaria,



P. J. Redouté Del.

Plat. Sc.

PHACELIA *bipinnatifida*.

brevi : corolla alba ; lobis margine ciliato-fimbriatis.

PLUCK. t. 245. fig. 5.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

DICHONDRA. FORST.

Herbulæ perennes , repentes. Folia alterna.

Pedunculi 1-flori : flos pusillus, cernuus.

CAL. quasi campanulatus, 5-partitus : laciniis subspathulato-oblongis , primum latere incumbentibus.

COR. calyci subæqualis, abbreviato-campanulata, 5-partita : laciniis ovalibus, patulis , tubo longioribus.

—sub disco hypogyno inserta.

STAM. corollæ alterna , paulo breviora , erecta : filamenta subulata : antheræ breviter cordato-ovatae , scaberulae.

—paulo infra incisuras corollæ inserta.

PIST. ovarium disco suborbiculato innatum , subrotundo - bipartitum : stylus ex fundo illius incisuræ , profunde bipartitus : stigmata 2, peltato-capitata , glanduloso-scaberula.

CAPS. calyce ampliore et eodem compresso-patentiore involucrata, bipartito-didyma, bilocularis ; septo loculis globosis multo brevior et iis decidentibus persistente.

136 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

SEM. in singulis loculis unicum, sphæroidæum, fundo immediate adnexum; tegumine proprio durissimo et subcorneo.

—Embryo majusculus; pauca materie subcorneo-farinacea involutus: radícula infera: cotyledonibus contortuplicatis; intermissis hic et illic materie supra dictæ processibus.

OBS. Genus CONVULVACEUM! EVOLVULO conterminum.

CAROLINENSIS. D. omnibus partibus minute pubens: foliis absque emarginatura reniformibus, utrinque viridibus: calycibus villosociliatis.

DEMIDOFIA repens. GMEL. syst. 458.

HAB. in Carolina, circa Charlestown, &c.

CONVOLVULUS. L.

Cor. campanulata, plicata. Stigmata 2. Caps.
2-locularis: loculis 2-spermis.

STANS. C. erectus, totus candicanti-subtomentosus: foliis brevi-petiolatis, subcordato-ovalibus: pedunculis 1-floris: calyce inter bractæas multoties ampliores delitescente; laciniis lanceolatis, muticis.

Affinis C. spithameo, WALT.

OBS. Corolla alba, oblongo-campanulata. Stigmata oblonga.

HAB. juxta lacum Champlain, Canadæ.

TRICHOSANTHES. *C. humifusus pubens* : foliis lanceolato-oblongis, cum setula obtusis : pedunculis longis, fasciculatim 1-5-floris : corolla brevi - campanulata, indivisa, pilosa : stylo bipartito.

C. humistratus et aquaticus. WALT.

Obs. Variat foliis angustioribus et latioribus; pubentibus et tomentosis : pedunculis 1-5-floris : calyce glabro et pubescente.

Corolla alba, margine quasi remote 10-denticulato. Stylus profunde bipartitus. Capsula ovoidea, pubescens.

HAB. in sabulosis sylvaticis Carolinæ.

CILIOLATUS. *C. volubilis*, glaber : foliis eximie cordatis, glabris, margine subciliatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis ebracteati laciniis lato-ovalibus, obtusis : corolla ampla, tubulato-campanulata, alba : stigmatibus subglobosis.

HAB. circa urbem *Knoxville*, in Tennassée.

REPENS. *C. subrepenti* - prostratus, minutim puberulus : foliis subsagittatim ovali-cordatis; sinu angusto; auriculis brevibus, quasi truncatis : pedunculis longiusculis, 1-floris : calycis bibracteati laciniis oblongis.

Obs. Corolla alba, roseo ad ambitum suffusa. Bracteæ margine purpurascens, puberulæ, sensim acuminatæ.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii*.

138 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

SAGITTIFOLIUS. C. volubilis, glaberrimus : foliis profundissimo sinu oblongo-sagittatis ; auriculis subacuminatis : pedunculis uncialibus, 1-floris : calycis brevis laciniis rotundato-ovalibus : corolla ampla, infundibuliformi-campanulata, rosea.

C. *speciosus*? WALT.

PLUCK. t. 85. f. 3.

PANDURATUS. C. radice crasse napacea ; caule volubili, puberulo : foliis pubescentibus, lato-cordatis, rarius subtrilobis repandisve : pedunculis longis, fasciculifloris : calycibus glabris, submuticis : corolla tubulato-campanulata.

Obs. Planta junior subtomentosa. Flores breviter pedicellati : bractæ calycinæ nullæ : corolla C. *sepium*, alba ; fundo purpureo. Stigmata brevia.

HAB. in Virginia et Carolina.

BATATAS. C. radice tuberosa : repens : foliis glabriusculis, lato-cordatis sinu lato parumque profundo, modo hastatis, modo variabiliter anguloso-lobatis : pedunculis longis, fasciculato-plurifloris ; pedicellis brevibus : calycis glabri laciniis lanceolatis, acuminatis : corolla campanulata.

HAB. in Carolina, cultus.

- NIL. C. caule volubili, hirsuto : foliis ventricos-trilobis : pedunculis brevibus ,
 L. 1-2-floris : bracteis subulatis : calycibus villosissimis , longissime acuminatis.

HAB. in Carolina , circa hortos et agros.

- CAROLINUS. C. caule volubili, glabriusculo : fo-
 L. liis glabellis, profunde sublanceolato-3-lobis : pedunculis sub 2-floris : calycis laciniis ovali-lanceolatis, parce pilosis ciliatisque : corolla breviuscula : capsula pilosa.

HAB. in sepibus Carolinæ. ☉.

- ORTUSILOBUS. C. prostratus, glaber : foliis crassis, profundiuscule sinuato-lobatis; lobis rotundato-obtusis, impari multo majore, obovali, emarginato : pedunculis 1-floris : calycis ebracteati laciniis oblongo-ovalibus, submuticis : corolla brevi-campanulata.

OBS. Interdum folia inferiora non lobata, tantummodo plūs minus repanda.

HAB. in littoribus arenosis Georgiæ et Floridæ.

- DISSECTUS. C. volubilis : caule et præsertim petiolis imisque pedunculis pilosissimis :
 L. foliis glabris, 7-partito-palmatis ; laciniis sinuato-lobatis : pedunculis 1-floris :

140 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

calycis glabri laciniis lato-ovalibus, muticis : corolla campanulata, alba.

HAB. in collibus calcariis Floridæ.

I P O M OE A. L.

Cor. infundibulif. *Stigma* capitato-globosum.

Caps. 5-locularis.

COCCINEA. I. puberula : foliis cordatis, promisse

L. acuminatis, ima parte interdum subangulatis : pedunculis sub5-floris : calyce verruculoso, aristato : limbo corollæ tubulosæ subintegro.

HAB. in Carolina, ad ripas fluminis *Mississippi*, &c.

LACUNOSA. I. glabra : foliis cordatis, inferne obs-

L. cure repandis, aut rarius angulatis : pedunculis brevibus, sub1-floris : calyce piloso et ciliato : corolla parva, brevi : capsula pilosa.

Affinis *I. trilobae*. LINN.

HAB. in Florida et Carolina.

BONA NOX. I. glaberrima : caule sarmentoso,

L. passim scabrato : foliis lato-cordatis, integris seu diverse angulosis ; pedunculis 1-3-floris : calyce aristato : corolla maxima, alba ; tubo anguste longissimo, virescente, fasciis limbi concoloribus.

HAB. in sylvis ripariis Floridæ.

MACRORHIZA. I. radice crassissima : foliis subtus tomentosis, cordatis, simplicibus lobatisque, plicatis : pedunculis subunifloris : calyce foliolis ovalibus, muticis : corolla alba, grandi : seminibus prolixè lanuginosis.

HAB. in maritimis Georgiæ et Floridæ.

IPOMOPSIS.

CAL. oblongo - campanulatus, subsemifidus : laciniis erectis, subulatis.

COR. subinfundibuliformi - tubulosa : limbus patens, 5-partitus; laciniis subovalibus.

STAM. inæquali longitudine.

PIST. ovarium oblongum, obtusissimum, 3-sulcatum : stylus subtriplo longitudine, erectus : stigma tripartitum; lacinulis longo-linearibus, recurvo-patulis.

CAPS. calyce subbrevior, ovata, obtusissima, convexo-trigona, parte styli mucronata.

SEM. in singulis loculis pauciuscula, duplici serie, inæqualiter et oblongiuscule cubica : angulis subprominulis; medio faciei internæ adnexa.

Obs. Genus a CANTUA præprimis fructu discrepans.

142 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

ELEGANS. I. minutim pubescens : foliis lineari-pinnatifidis.

IPOMÆA rubra. LINN.

CANTUA coronopifolia. WILLD. *spec.* 879.

HAB. in Carolina.

POLEMONIUM. L.

Cor. 5-partita, fundo clauso valvis staminiferis.

Stigma 3-fidum. *Caps.* 3-locularis, supera.

REPTANS. P. foliis pinnatis, septenis, floribus ter-

L. minalibus, nutantibus. *L.*

OBS. Variat floribus albis.

HAB. in montibus Virginiae.

PHLOX. L.

Cor. hypocrateriformis. *Filamenta* inæqualia. *Stigma* 5-fidum. *Cal.* prismaticus. *Caps.* 3-locularis, 1-sperma.

GLABERRIMA. P. cæspitosa, assurgens, glabra :

L. foliis lineari-lanceolatis, lævibus : fasciculis confertifloris subfastigiato-corymbosis : calycibus submuticis.

OBS. Icon DILLENII a LINNÆO citata non quadrat.

HAB. in subhumidis Carolinæ inferioris et ultramontanis occidentalibus.

TRIFLORA. *P. caulibus erectis, puberulis : foliis lanceolatis, glabris : corymborum ramillis sub3-floris : calyce glabro, dentibus linearibus.*

Obs. Humilis : folia sensim acuta : rami elongati, laxiuscule corymbosi, ramulis 3-5-floris, sed plerisque 3-floris. Calyx viridulus : corolla purpureascent, magnitudine figuraque *P. suaveolentis*.

HAB. in Carolina superiore.

LATIFOLIA. *P. erecta, glabra : caule lævi : foliis quasi cordato-ovalibus : floribus fastigiato-corymbosis : calycis dentibus lanceolatis, vix acuminatis : corollæ majusculæ et purpureæ laciniis suborbiculatis.*

Obs. Affine *P. carolinæ*. Folia sæpe alterna.

HAB. in umbrosis humidis et solito sphagnosis sylvarum Carolinæ.

MACULATA. *P. caulibus erectis, pulverulento - asperiusculis : foliis lanceolatis, glabris, margine reasperis : panicula oblonge confertimque multiflora ; calycibus muticis.*

Var. *α. purpurea* : caulibus purpureis, pallido-guttulatis : corollis amœne purpureis, mox ad violaceum vergentibus.

Var. *β. candida* : caulibus immaculatis, minus elatis : corollis candidis.

P. suaveolens. AIT.

Obs. Affinis PLUCK. t. 425. f. 6.

HAB. in Virginia, Carolina.

144 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

PANICULATA. P. caule præalto, firmo, lævi : fo-

- L. liis undulosis, subrhomboideo-lanceolatis, margine asperis : panicula composita, pyramidato-brachiata : calycibus aristatis.

HAB. in Carolina superiore.

ARISTATA. P. viscidulo-pubescens : foliis sublinearibus : panicula e racemis laxis et subgeminifloris fastigiata : aristis calycinis longissimis.

Obs. Debilis, erecta : folia a basi ad apicem sensim angustata : pedicelli plerumque gemini : corollæ lacinia oblongiuscule obovales.

Var. *α. virens* : corolla roseo-purpurascens.

Var. *β. canescens* : corolla albido-rosea.

HAB. *α.* in Carolina, ad ripas amnis *Santée*.

β. in Tennassée, circa *Knoxville*.

DIVARICATA. P. humilis, decumbens, pubescens :

- L. foliis ovali-lanceolatis, plerisque alternis : ramulis paucifloris, subdivaricatim laxis : calycibus subulato-linearibus : corollæ laciniiis subobcordatis.

Obs. Folia non acuminata : ramuli floriferi pauciores : corolla coerulescens.

Variat foliis lato-subcordatis.

HAB. in montibus Virginiae.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 145

PILOSA. P. humilis, decumbens, pubescens :

L. foliis lanceolatis, asperiusculis : summitatibus subsessiliter fasciculifloris : calycibus subulato - acuminatis : corollæ laciniis rotundato-obtusis.

Obs. Corolla dilute purpurascens.

HAB. in montanis Georgiæ occidentalibus.

SUBULATA. P. pusilla, cæspitosa, candicanti-pu-

L. bens : foliis fasciculatis, subulatis, pungentibus, ciliatis : pedicellis paucis, terminalibus.

Obs. Dense cæspitosa; caulibus primariis repentibus, floriferis assurgentibus : calycis dentibus setaceo-subulatis : corolla majuscula, carnea ; laciniis cuneatis, emarginatis.

HAB. in aridis sabulosis Carolinæ.

REPTANS. P. reptanti - stolonifera, pubescens ; caulibus fertilibus erectis, simplicibus, oligophyllis : foliis radicalibus et stoloniceis obovalibus ; caulinis ovali-lanceolatis : corymbulo paucifloro.

Obs. Planta pulchella, habitu quodammodo BELLIDIS : flores inter congeneres maximi : corolla amœne coerulca ; laciniis suborbiculato-obovalibus : calycis dentibus setaceo-subulatis.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ occidentalis.

CHIRONIA. L.

Cor. rotata. *Pistillum* declinatum. *Stam.* tubo corollæ insidentia. *Antherae* demum spirales. *Pericarpium* 2-loculare.

GRACILIS. *C. debilis* : ramis laxis, setaceo-clongatis, 1-floris : foliis lineari - setaceis : calyce setaceo, corollæ subæquali.

C. campanulata? LINN.

Obs. Caules debiles, subdecumbentes : folia inferiora linearia, superiora setacea : corolla rosea, laciniis obovalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

PANICULATA. *C. firmiter erecta* : foliis lanceolato-linearibus : panicula multiflora, brachiata, subfastigiata : calyce subulato, corolla semibreviore.

Obs. Caulis lineis 4 prominulis quasi quadrangulus : folia inferiora interdum ovali-lanceolata; suprema subulato-setacea. Corollæ laciniæ oblongæ.

HAB. in Georgia et Carolina.

ANGULARIS. *C. caule erecto*, marginato-quadrangulo : foliis amplexicaulibus : corymbo multifloro : calyce brevi; laciniis lanceolato-linearibus.

Obs. Caules stricte erecti : corymbulus strictus : calyx corolla plus dimidio brevior. Corolla rosea, laciniis obovalibus.

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 147

Var. *α. latifolia* : foliis brevibus, ovalibus seu etiam suborbiculato-cordatis.

— *β. angustifolia* : foliis quasi lanceolatis; supremis etiam linearibus.

HAB. in uliginosis sabulosis Carolinæ inferioris.

CALYCOSA. *C.* foliis oblongo-obovalibus : floribus solitariis, sub 7-partitis : calyce foliaceo, corollam superante.

C. dichotoma ? WALT.

Obs. Erecta, foliosa; foliis deorsum angustatis. Calyx involuteriformis; laciniis lato-oblanccolatis. Corolla dilute rosea; laciniis obovalibus.

HAB. in Carolina inferiore.

CHLOROIDES. *C.* caule lævi : foliis lanceolatis, erectis : ramis paucioribus, 1-floris : floribus 7-13-partitis, amplioribus.

CHLORA dodecandra. LINN.

Obs. Caulis debilis aut subdecumbens. Calyx corolla brevior; laciniis linearibus : corolla rosea; laciniis oblongis.

HAB. in Noveboraco et Nova Cesarea.

SPIGELIA. L.

Cor. infundibulif. *Caps.* didyma, 2-ocularis, polysperma.

MARILANDICA. *S.* perennis; caulibus simplicis-

148 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

simis : foliis omnibus oppositis, sessilibus, lanceolato-ovalibus.

HAB. in Virginia, Marilandia, Carolina.

OPHIORRHIZA. L.

Cor. infundibuliformis. *Ovarium* 2 - fidum.

Stigmata 2. *Fructus* 2-lobus.

MITREOLA. O. caule acutangulo : foliis sessilibus :

L. cyma longius pedunculata.

CYNOCOTONUM sessilifolium. GMEL. *syst.* 443.

OBS. *CYNOCOTONUM petiolatum* ejusdem, videtur varietas foliis basi angustatis, nec vere petiolatis.

HAB. in agrestibus, pascuis Carolinae inferioris.

VERBASCUM. L.

Cor. rotata, subinaequalis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis.

BLATTARIA. V. foliis amplexicaulibus, oblongis,

L. glabris, pedunculis solitariis.

HAB. in Virginia.

CLAYTONI. V. glabrum : caule simpliciusculo : foliis caulinis sub lanceolato-oblongis, inciso-crenatis, crenis crenulatis : spica blattarina.

HAB. in Carolina.

PHYSALIS. L.

Cor. rotata. *Stamina* conniventia. *Bacca* intra calycem inflatum, 2-locularis.

VISCOSA ? P. herbacea, conspicue confertimque

L. pubescens : foliis subcordato-ovalibus, leviter repandis, pruinoso - puberulis : calycibus fructiferis pubescentibus.

Obs. Affinis DILL. Elth. t. 10.

HAB. in Carolina.

OBSCURA. P. herbacea, divaricato-ramosissima ; foliis quasi cordato-suborbiculatis, acuminatis, inæqualiter dentatis ; corolla flava, maculis fuscis : antheris cœrulescentibus.

Var *α. glabra* : summitatibus et petiolis vix perceptibili pube.

—*β. viscido-pubescens.*

Obs. Affinis *P. pruinosa*.

HAB. in Carolina.

LANCEOLATA. P. perennis, pumila, pubescens : foliis subsessilibus, ovali - lanceolatis, subintegris : calyce villosa.

Obs. Caulis dichotomus. Folia gemina, inferne in petiolum sensim angustata, utrinque parce pubescentia et viridia.

HAB. in Carolina.

SOLANUM. L.

Cor. rotata. *Antherae* subcoalitæ, apice poro
gemino dehiscentes. *Bacca* bilocularis.

CAROLINENSE. S. caule annuo, pumilo, erecto,
L. aculeato: foliis ovali-oblongis, basi acutis,
sublobato-sinuosis, utrinque aculeatis,
subtus subtomentosis, super asperiuscu-
lis: racemo simplici: corolla albido-cæ-
rulescente: baccis cernuis, luteis.

OBS. Radix perennis.

HAB. in agris Carolinæ.

AZALEA. L.

Cor. campanulata. *Stamina* receptaculo inserta.
Caps. 5-locularis.

CANESCENS. A. foliis subtus tenui tomento canes-
centibus, nervo non setigero: floribus
roseis, non viscidis: calyce minutissimo:
staminibus exertis.

OBS. Solito nudiflora: corolla nudo oculo vix mani-
feste pubescens; tubo brevior quam in *A. viscosa*.
Calyceis denticuli brevissimi, rotundato-obtusi.

HAB. juxta rivulos Carolinæ inferioris.

VISCOA. A. ramis hispidis: foliis glabriuscu-
lis; nervo conspicue setigero: foliis vis-

cidissimis : calycis denticulis rotundatis, brevissimis.

Var. *α. virens* : foliis utrinque viridibus : ramis solito purpureis. Variat foliis multo minoribus.

— *β. glauca* : foliis subtus glaucis. Variat ramis hispidioribus ; unde *A. scabra* hortulanorum.

HAB. in Carolina inferiore.

PERICLYMENOIDES. *A. subnudiflora* : foliis glabellis ; nervo supra lanuginoso, subtus setigero : floribus majoribus, non viscosis : staminibus longissime exsertis.

Obs. Folia utrinque viridia : calyx dentibus brevibus, ovali-subrotundis : corolla rosea ; tubus hirsutus, limbo brevior ; limbus manifeste amplior quam in cæteris.

HAB. in New-Jersey.

CALENDULACEA. *A. subnudiflora* : foliis utrinque pubentibus, perfectis hirsutulis : floribus amplioribus, non viscosis, calendulaceis : calycis dentibus oblongis : corolla tubo hirsuto, laciniis brevior.

Var. *α. flammea* : floribus flammeo-calendulaceis.

— *β. crocea* : floribus croceis.

HAB. α. ad ripas fluvii *Savannah*, loco dicto *Tro-sisters*.

β. in summis montibus Carolinæ.

PYXIDANTHERA. L.

Anthera pyxidis instar transverso dehiscens.

Pusilli fruticuli, foliis alternis seu suboppositis.
Flores terminales.

CAL. bracteis subconsimilibus stipatus; profunde 5-partitus; laciniis incumbenterectis, oblongis, paleaceo-membraneis.

COR. abbreviata, campanulata: tubus calyce brevior: limbus 5-partitus, patens; laciniis spathulatis.

—sub disco hypogyno tenaciter inserta.

STAM. filamenta lacinias alternas corollæ mentientia, lamellata: antheræ loculis subglobosis, basi appendiculatis, transverse in hemisphærâs dehiscentibus.

PIST. ovarium breviter ovoideum, sub3-gonium: stylus crassus, rectus: stigmata tria brevissima.

Ovarium 3-loculare: ovulis pauciusculis, receptaculo axili immediate annexis.

FRUCT...

BARBULATA. *P. repens*: foliis cuneato-lanceolatis, acutissimis, basi interna confertab. 17. tim barbulatis, ciliatim subdecurren-



P. J. Redouté Del.

Plée Sc

PYXIDANTHERA *barbulata.*

tibus : floribus solitarie terminalibus :
calyce ciliolato.

Obs. Habitus *AZALEÆ procumbentis*. Planta pusilla,
fruticulosa, repens; ramulis assurgentibus, brevi-
bus, unifloris. Folia *ERICÆ*, firmisscula, nudo oculo
glabella : summa confertim florem sessilem involu-
crantia ; intimis calyci subconsimilibus.

HAB. in Carolina superiore.

—C. POLYPETALÆ.

RHAMNUS. *L.*

Cal. tubulosus : squamis stamina munientibus.

Cor. nulla. *Bacca.*

FRANGULOIDES. *R. inermis* : foliis ovalibus, acu-
minatis, leviter denticulatis : floribus
dioicis; nonnihil fasciculatis : calyceibus
acutis : fructibus turbinatis.

Obs. *R. alpino* affinis. *R. alnifolius*? L'HERIT.

HAB. ad lacum *Champlain*.

CAROLINIANUS. *R. inermis* : foliis ovali-oblongis,
L. s. integriusculis, glabris : umbellulis pe-
dunculatis ; floribus hermaphroditis,
4-andris, 1-gynis; stigmatibus bilobis : fruc-
tibus globosis.

HAB. in Carolina.

VOLUBILIS. *R?* *inermis*, volubilis : foliis ovalibus,
L. s. mucronatis, repando-subcrenatis, stria-

154 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

tis : floribus dioicis : drupa nuce biloculari.

OBS. Folia glabra, ob nervos oblique parallelos quasi striata. Racemi subterminales : flores fructiferi staminibus imperfectis. Drupa succosa ; nux sæpe sæpius, altero loculo abortiente, 1-sperma.

HAB. in Ludovisiana et Carolina.

MINUTIFLORUS. R. foliis passim oppositis, ovalibus, serrulatis : floribus minutissimis, dioicis, spicatis, in rachi alterne sessilibus ; 5-andris : stylo 3-fido : bacca 3-sperma.

HAB. in maritimis, a Carolina septentrionali ad Floridam.

C E A N O T H U S. L.

Petala 5 saccata, fornicata. *Bacca* sicca, 5-lo-
cularis, 5-sperma.

AMERICANUS. C. foliis ovalibus, serratis, subtus
L. tomentosis : racemis composite confertifloris, ob ramulos aphyllus quasi longe pedunculatis.

HAB. ubique a Canada ad Floridam.

MICROPHYLLUS. C. subdecumbens, glabriusculus :
foliis perpusillis, passim fasciculatis, obovalibus oblongisve, integrisculis :
corymbulis ramulorum terminalibus.

OBS. Radix, uti præcedentis, crassius tuberosa, rubra.

HAB. in herbosis sabulosis sylvarum Georgiæ et Floridæ.

CELASTRUS. L.

Cor. 5-petala, patens. *Caps.* 5-angularis,
5-locularis. *Sem.* calyptrata.

SCANDENS. C. altissime scandens, volubilis, iner-
L. mis : foliis ovalibus, acuminatis, leviter
serratis : racemo terminali.

HAB. in Canada et Connecticut.

EVONYMUS. L.

Cor. 5-petala. *Caps.* 5-gona, 5-locularis,
5-valvis, colorata. *Sem.* calyptrata.

AMERICANUS. E. ramis eximie 4-gulatis : foliis sub-
L. sessilibus; floribus omnibus quinquefidis;
capsula verrucoso-muricata.

HAB. in Virginia et Carolina.

ATROPURPUREUS. E. foliis longiuscule petiolatis,
Jacq. amplis, ovalibus, subtiliter serrulatis:
floribus omnibus 4-fidis, atropurpu-
reis : capsula lævi.

HAB. in Kentucky et Tennassée.

I T E A. L.

Caulis fruticosus. Folia alterna, minutim bistipulata; sub gemmatione utroque margine involuta. Spicæ solitarie terminales : bracteæ deciduæ.

CAL. brevi-campanulatus, basi rotundato-obtusâ concavus, quinquefidus : sinibus obtusis dentes erectos subulatos distinguentibus.

COR. petala quinque, dupla calycis longitudine, linearia, sensim acuta, superne reflexo-patentia, summitate incurvâ : summô calycis incrassato tubo, ad hujus sinus, distincte inserta : demum decidua.

STAM. petalis breviora iisque alterna, erecta : filamenta subulata, tenui laterum basilari tractu quasi subconfluentia : antheræ incumbentes, oblongæ, obtusæ, basi subbifidæ, loculis immediate appositis, intorsa facie longitudinaliter dehiscentibus.

PIST. staminibus sublongius, oppositè bisulcatum : ovarium oblongum, teres, sensim desinens in stylam erectum : stigma crassius capitatum, convexo-bilobum, glandulosum.

CARS. tubo calycis cupulâ stipata, ovata, stylo cuspidata, bisulcata.

PENTANDRIA. MONOCYNIA. 157

PERIC. *immaturum* biloculare; dissepimento angustissimo; seminulis axilibus.

—*maturum* coriaceum, rupto ad axim dissepimento quasi 1-loculare, 2-valve: valvis tunc utroque margine introflexo seminiferis.

SEM. pauciuscula, (plurimis abortantibus) inæqualiter subrotundo-ovata, lævia; reticulo vasculari teguminis transpicienda.

OBS. Ordo nat. SAXIFRAGÆ; licet monostyla!

VIRGINICA. I. foliis oblongis, serratis: spicis pul-
L. bentibus.

HAB. in Virginia.

CYRILLA. L.

Caulis fruticosus seu arborescens. Folia sparsa, solito frondosa: stipulæ nullæ. Spicæ laterales, multifloræ: pedicellis ad apicem bibracteolatis: floribus pusillis.

CAL. minutus, subturbinatus, appressus, 5-partitus: lacinulis ovali-lanceolatis, acuminatis.

COR. triplo major: petala quinque, rigidula, stellatim patentia, ovali-oblonga, superne concavula, inferne convexiuscula, basibus contigua, hypogynica.

STAM. petalis alterna, iis subbreviora, erectiuscula: filamenta crassiuscule setacea:

antheræ subrotundo-cordatæ, obtusæ, inferne bifidæ; loculis longitudinaliter plano-patentibus, adusque mutuam dorsorum pressionem.

PIST. ovarium disco minuto innatum, obtuse conoideum: stylus brevis: stigmata duo (rarius tria) brevia, obtusa.

BACCA pusilla, floralibus partibus persistentibus stipata; conoideo-ovata, obtusa, stylata, lævis.

PERICARPIUM firmissimum carnosum, crassiusculum, exsiccabile, non dehiscens, biloculare.

SEM. in singulis loculis solitaria; ovata; e summo axi appensa, mediante funiculo partim per dorsum decurrente.

Obs. Genus nequidem ejusdem ordinis naturalis ac ITEA.

CAROLINIANA. C. foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis, nervillosis: spicis gracilibus: petalis pedicello longioribus.

C. racemiflora, Auctorum.

HAB. in Carolina.

ANTILLANA. C. foliis cuneato-oblongis, obtusis, coriaceis, subtus enerviis: spicis crassioribus: petalis pedicello subbrevioribus.

AMPELOPSIS.

Ἀμπέλως, Vitis. ΟΨις, facies.

Genus VITEM inter et CISSUM medium : a priore distinguitur petalis sub anthesi discretis et reflexo-patulis nec calyptratim cohærentibus ; floribus hermaphroditis ; dum vites omnes boreali-americanæ dioicæ : a posteriore (cui tamen affinius) quinario staminum numero.

Hæc autem tria genera vix ullis floribus notis inter se discrepant : nequidem a fructu, seminibus pluribus vel unico foeto, petita valet differentia ; namque omnium ovarium biloculare et intra singulum loculum biovulatum est. Notandæ tamen sunt in Cisso et AMPELOPSIDE 1°. facilis ramorum juxta nodos solubilitas ; 2°. foliorum frequentior compositio prolapsusque.

CORDATA. A. ramis glabris : foliis sinu lato et parum profundo cordatis, interdum superne subtrilobo-angulatis, dentatis ; nervis subtus puberulis : racemis duplicato-bifidis.

IIAB. in dumetosis regionis Illinoensis et ad ripas amnis *Savannah*.

160 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

QUINQUEFOLIA. A. caule radicans - scandente :
foliis quinato-digitatis ; foliolis petiola-
tis, ovalibus, acuminatis, superne gran-
didentatis : racemis subsessilibus, con-
fertiuscule multifloris.

HEDERA *quinquefolia*. LINN.

HAB. in Virginia, Canada.

BIPINNATA. A. foliis duplicato-pinnatis, pinnulis
inciso-lobatis : racemis pedunculosis,
subduplicato-bifidis.

VITIS *arborea*. LINN.

HAB. in Carolina, Virginia.

CLAYTONIA. L.

Cal. 2-valvis. *Cor.* 5-petala. *Stigma* 5-fidum.

Caps. 3-valvis, 1-locularis, 5-sperma.

VIRGINICA. C. foliis prælongo-linearibus : flo-
ribus albido-roseis.

HAB. in humidis sylvarum Virginiae et Novæ Angliæ.

CAROLINIANA. C. foliis brevi-ovalibus, in petiolum
abrupte angustatis : floribus roseis.

OBS. Folia vix semiuncialia ; interdum in cauliculo
paria duo. Flores paulo minores.

HAB. in montibus excelsis Carolinæ. Martio floret.

D I G Y N I A.

§. I. OVARIO INFERO.

HYDROCOTYLE. L.

Umbella simplex ; involucri 4-phyllo. *Petala* integra. *Semina* semiorbiculato-compressa.

* *Floribus pedunculatis.*

VULGARIS. H. foliis orbiculatis, centro peltatis,
L. leviter crenatis : spica pedunculata, interrupte pauciflora.

HAB. in Carolina et Georgia.

UMBELLULATA. H. foliis peltatis, manifeste crenatis, basi sinu emarginatis : umbellula pedunculata, multiflora, floribus pedicellatis.

H. *umbellata*, LINN.

HAB. in Carolina et Virginia.

FIGAROIDES. H. foliis petiolatis, rotundato-cordatis, subanguloso-repandis ; petiolo passimque nervis pilosis : capitulo pedunculato, trifloro, villosa.

Obs. Folia majuscula, non rotundato-crenata, insolito congenerum more.

Affinis *H. asiaticae*.

H. cordata? WALT.

HAB. in udis nec inundatis rivulorum ripis Carolinæ inferioris,

LINEATA. *H. perpusilla*, glaberrima : foliis crassiusculis, cuneato-linearibus, transverse et distanter lineatis indeque (adversa luce) quasi articulatis : umbellula pedunculosa.

Obs. Affinis *H. chinensi*, LINN.

HAB. in inundatis Carolinæ inferioris. Aprili et Maio floret.

** *Floribus sessilibus.*

AMERICANA. *H. glabra* : radice tuberosa : foliis
L. quasi peltato-orbiculatis, ad marginem petiolatis, duplicato-crenatis : glomerulis paucifloris, sessilibus.

Var. *α. flexicaulis* : caulibus firmioribus brevioribusque, quasi angulatim flexuosis.

— *β. gracilis* : gracilior, filiformis, non flexuosa; foliis etiam minoribus.

HAB. α. in Canadæ depressis.

β. in montibus Carolinæ et Canadæ.

SANICULA. L.

Umbellae confertæ, subcapitatæ. *Fructus* scaber.

Flores disci abortientes.

MARILANDICA. *S. foliis* ad petiolum usque partitis
L. sive subdigitatis : capitulorum floribus fertilibus subternis et sessilibus, sterilibus numerosioribus, pedicellatis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam.

ERYNGIUM. L.

Flores capitati. Receptaculum paleaceum.

OVALIFOLIUM. E. simplex : foliis ovalibus , dentatis : capitulis omnibus pedunculatis , involucro paulo brevioribus : paleis parvulis , subæqualiter tricuspидatis.

E. americanum ? WALT.

HAB. in subhumidis sylvaticis et pratensibus Carolinæ. Floret Julio.

FOETIDUM. E. pumilum , graveolens : foliis spinuloso - serratis ; radicalibus cuneato-oblongis : capitulis dichotomalibus , sessilibus : paleis longissimis , lineari-lanceolatis.

Obs. Excluso GRONOVII synonymo.

HAB. in campestribus , pratensibus aridis Antillarum et Floridæ.

AQUATICUM. E. præaltum : foliis longissime lanceolato-linearibus , serratis ; rameis lineari-multipartitis : foliolis involucri , capitulo ovoideo longioris , 3-5-fidis.

E. aquaticum , LINN. admisso solo GRONOVII synonymo.

Obs. Caulis conspicue fistulosus : folia inferiora lanceolata et parve dentata ; superiora linearia et in-

ciso-serrata. Paleæ florales minutæ , subtricuspidatæ.

HAB. in paludosis ascendente mare inundatis ; præsertim ad pontem *Goose-Creek*.

YUCCIFOLIUM. E. elatius : foliis radicalibus longissime gladiatis , remote aristato-ciliatis ; caulinis rameisque subconsimilibus : foliolis involucri , capitulo globoso brevioris , indivisis.

Obs. A Linnæo cum præcedente confusum : caulis inferne simplicissimus. Capitula pedunculata : paleæ breves , indivisæ , lanceolatæ.

HAB. in paludosis Virginis.

DAUCUS. L.

Corollae subradiatæ , omnes hermaphroditæ.

Fructus pilis hispidus.

PUSILLUS. D. retrorsum hispidulus : foliis lacinulis minimis sublaceolatis : umbella pusilla ; umbellulis oliganthis : fructibus 8-fariam cristato-muricatis.

HAB. in campestribus Carolinæ.

AMMI. L.

Involucria pinnatifida. *Corollae* radiatæ: omnes hermaphroditæ. *Fructus* lævis.

CAPILLACEUM. A. caule pumilo , ab imo ramoso : foliis omnibus composite capillaceo-mul-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 165

tipartitis : involucris umbella subsemi-
brevioribus, etiam multipartitis : semi-
nibus glabratiss.

OBS. Statura *A. copticæ*, paulo minor. Folia tenuis-
sime capillacea, laciniis numerosis.

HAB. in campestribus Carolinæ.

CICUTA. L.

Fructus subovatus, sulcatus.

BULBIFERA. C. foliis fœniculaceis : ramis verti-
L. cillatim bulbiferis.

HAB. in aquis Canadæ.

SELINUM. L.

Fructus ovali - oblongus, compresso - planus, in-
medio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petala*
cordata, æqualia.

CANADENSE. S. glaberrimum, lucidulum : foliis
bipinnatis ; foliolis multipartitis, laci-
nulis lanceolatis : fructibus ovalibus.

ATHAMANTHA chinensis? LINN.

HAB. ad ostium fluminis S. Laurentii.

HERACLEUM. L.

Fructus ellipticus, emarginatus, compressus, striatus, marginatus. *Cor.* difformis, inflexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

LANATUM. H. foliorum petiolo nervisque subtus lanato-villosissimis; foliis trifoliatis, foliolis omnibus petiolatis, amplis, subrotundo-cordatis, subpalmato-lobatis: fructibus orbiculatis.

HAB. in Canada.

LIGUSTICUM. L.

Fructus oblongus, 5-sulcatus utrinque. *Corollae* æquales, *Petalis* involutis, integris.

SCOTICUM. L. foliis caulinis biternatis, summis trifoliatis; foliolis lateralibus trapezinis, terminali rhumbeo: umbellis strictis; involucri involucrique linearipolyphyllis.

HAB. juxta flumen *S. Laurentii*, ad *Tadoussack*.

ACTÆIFOLIUM. L. foliis petiolo duplicato-tripartito, partitionibus secundariis 3-5-foliolatis; foliolis ovalibus, æqualiter dentatis: involucellis setaceis: fructibus oblongo-ovalibus, subalato-10-costatis.

OBS. Planta 3-pedalis et ultra. Umbellæ laterales solito steriles, infra terminalem subverticillatæ.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii*, juxta *Tadoussack*.

BARBINODE. L? caule lævi glabroque, nodis sive foliorum insertionibus confertim barbularis : foliis plerisque biternatis, juxta marginem et nervos puberulis : fructibus ovalibus, utrinque margine subdiptheris.

OBS. Fructum maturum non vidi; ideoque de genere dubius hæreo.

HAB. in Carolina superiore.

S I U M. L.

Fructus subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata.

LINEARE. S. erectum : foliis pinnatis, foliolis longis, sublaceolato-linearibus, minutis denticulis remotiusculis leviter serratis : involucri oligophyllo; involucellis lineari-polyphyllis : umbella breviter radiata.

OBS. Affine *S. rigidiori*!

HAB. in aquosis Canadæ.

A N G E L I C A. L.

Fructus subrotundus, angulatus, solidus, stylis reflexis. *Corollae* æquales; petalis incurvis.

TRIQUINATA. A. petiolo tripartito; partitionibus pinnato-quinquefoliolatis; foliolis in-

ciso-dentatis; terminalium impari rhom-
beo, sessili, lateralibus decursivis.

OBS. Glabra: pedunculo pedicellisque minutissima
pube subcaudicantibus.

HAB. in Canada.

S I S O N. L.

Fructus ovatus, striatus. *Involucra* sub-4-phylla.

PUSILLUM. S. annuum; foliis biternatim multi-
partitis: umbellulis 3-5-floris: fructibus
scaberulis.

OBS. Affinis *DAUCUS divaricatus*. WALT.

HAB. in sabulosis aridis Carolinæ.

CANADENSE. S. foliis plerisque trifoliatis; foliolis
L. lato-ovalibus, duplicato-dentatis: pe-
dunculis geminis: fructibus oblongis.

HAB. in Canada.

TRIFOLIATUM. S. foliis omnibus trifoliatis, foliolis
dentatis, inferioribus ovalibus, 2-3-lo-
bis, superioribus ovali-lanceolatis: um-
bella terminali, solitaria, promissa pe-
dunculata: fructibus subrotundis.

HAB. in Carolina superiore.

MARGINATUM. S. foliis pinnatis, superioribus qui-
natis; foliolis omnibus sessilibus, lan-

ceolatis, integerrimis, albido-marginatis:
involucro involucellisque nullis.

HAB. in udis Carolinæ.

BULBOSUM. S? pusillum : radice globoso-bulbosa :
caule debili , simplicissimo , diphylo ,
solito uniramulato : folio laterali tripar-
tito , partitionibus subpinnatis , pin-
nulis divisis ; terminali subbiterato :
umbellulis terminalibus , solito tribus ,
3-5-floris.

Obs. Planta 3-5-uncialis , erecta. Caulis inferne nu-
dus, ad basim juxta bulbum quasi squamulis sti-
patus; versus medietatem emittens unicum folium ,
solito cum ramulo florifero ; terminatur folio ses-
sili , cujus e vaginula oriuntur 2 seu sæpius 3 pe-
dunculi terminati umbellula subsessili , 3-5-flora ,
parvulo folio oligotomo involucellata : flores omnes
hermaphroditi : calyx integer : petala ovalia , alba :
stamina petalis longiora ; antheris atro-purpureis :
ovarium compresso - turbinatum , striatum ; styli
longiusculi. Fructum maturum videre non licuit ;
ideoque de genere hæreo et tantummodo quadam
cum *Siso inundato* affinitate , huc plantam forsân
proprii generis referre moveor.

HAB. ad rupes arduas , prope *Knoxville*. Martio ,
nivoso solo , florens.

MYRRHIS. TOURN. LAM.

Umbella composita. *Involucrum* nullum. *Fructus* oblongus, subrostratus. Nucleus longitudine seminis.

CLAYTONI. M. petiolo tripartito, partialibus 3-5-foliolatis; foliolis oblongo-ovalibus, subpinnatifido-lobatis : umbella pauciradiata, divaricata : fructibus elongatis, teretibus, lævigatis.

Obs. Planta subbipedalis, erecta. Folia absque canitie pubentia. Pedunculi geminatim terminales : umbellæ et umbellulæ sub fructificatione divaricatolaxæ; radiis paucissimis, 3-5, longissimis; umbellulis subdicarpis.

HAB. in montibus *Alleghanis*.

SMYRNIUM. L.

Fructus oblongus, striatus. *Petala* acuminata, carinata.

CORDATUM. S. foliis radicalibus suborbiculato-
WALT. cordatis, crenatis; caulinis petiolatis, trifoliatis; supremis tripartitis : umbella radiis brevibus.

Obs. Folia radicalia sinu profundo cordata : caulinarum foliola petiolata, subcordato-ovalia, dentata. Fructus angulis eminentioribus.

HAB. in sylvis montanis Carolinæ.

AUREUM. S. foliis biternatis, partialium intermedio sæpe subquinato; foliolis ovali-lanceolatis, serrulatis : umbella brevicaudiata.

OBS. Folia radicalia pleraque biternata : inferiorum partiali petiolo intermedio sub5-foliolato, ob foliolum impar tripartitum : suprema trifoliata. Flores plerique, congenerum more, etiam abortiunt.

HAB. in montibus Carolinæ.

INTEGERRIMUM. S. glaberrimum : caule lævi : foliis glaucis ; inferioribus triternatis ; superioribus biternatis ; foliolis ovalibus , integris : umbella radiis paucis, setaceo-elongatis.

HAB. in collibus Connecticut et *Yellow-Mountain* Carolinæ.

§. II. OVARIO SEMINFERO.

HEUCHERA. L.

Petala 5. Caps. 2-rostris, 2-ocularis.

CORTUSA. II. viscido-pubescens ; scapo foliisque asperiusculis : foliis modice et rotundatim lobatis : fasciculis paniculæ confertiusculis : petalis purpurascentibus.

H. americana. LINN.

HAB. in variis locis Pennsylvania, Carolinæ, &c. frequentius in regione Illinoensi.

VILLOSA. H. villosissima : foliis acute lobatis : fasciculis paniculae capillaribus, laxifloris : petalis albis.

OBS. Præcedente minor et gracilior : petiolis imoque scapo villosissimis, non viscidis : foliis profundius lobatis, lobis acutangulis : floribus pusillis, albis.

HAB. in altioribus montibus Carolinae borealis.

§. III. OVARIO SUPERO.

ULMUS. L.

Cal. 5-fidus. Cor. o. Capsula compresso-membranacea.

FULVA. U. foliis plerumque ovali-oblongis, rarius cordato-ovalibus, longissime acuminatis, utrinque pubescentibus et juxta nervos subtomentosis : gemmis, subexplicatione, densa fulvae lana tomentosis : floribus sessilibus.

OBS. Succus sub cortice manifeste viscosus, unde nomen triviale *sliperi elm*. Folia figura et serratura multum variant; sed magis quam cæterarum pubent. Stamina 5-7. Stigmata purpurascentia. Fructus fere *U. campestris*, minor et tantisper, præsertim ante maturitatem, utraque facie pubescens.

HAB. in Canada, Vermont, Connecticut, montibus Alleghanis, &c. frigid. Americæ regionibus.

AMERICANA. U. ramis lævibus : foliis subuniformiter serratis ; dentibus uncinato-acu-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 173

minatis : floribus (elapsa gemma) manifeste pedicellatis : fructibus densissimo villo fimbriatis.

Obs. Ramuli solito quasi viminatim virgati, spadicei. Folia subtus minutim pubentia ; dentibus plurimis 1-2-denticulatis ; interdum obtusiusculis. Stamina 5-8 : stigmata alba. Membrana fructus glabri pube densissima canescenteque eleganter cincta.

HAB. in Pennsylvania, Virginia, Carolina inferiore, &c.

ALATA. U. ramis passim ex utroque latere in alam suberosam corticalem dilatatis : foliis oblongo-ovalibus, sensim acutis, (nec acuminatis) basi subæqualibus : fructu pubescente et confertim cilioso.

V. pumila? WALT.

Obs. Arbor mediocris : folia carpineæ. Fructificatio fere *ULMI americanæ*.

HAB. in Virginia et Carolina inferiore.

C H E N O P O D I U M. L.

Cal. 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* o. *Sem.* 1, lenticulare, superum.

ANTHELMINTICUM. C. perenne, erectum : foliis

L. ovali-lanceolatis, rariter dentatis : spicis simplicibus, gracilibus, longis, aphyllis : floribus trigynis.

HAB. in ruderatis, campestribus Kentucky.

SALSOLA. L.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-sperma. *Sem.*
cochleatum.

CAROLINIANA. S. herbacea, decumbens, glabra:
WALT. foliis breviusculis, dilatato-subulatis,
spinescentibus, lævibus: floribus di-
gynis: gemmis fructificantibus valde tur-
gidis: calycibus fructiferis latius expla-
nato-alatis.

OBS. Affinis *S. rosaceae*.

HAB. ad littora Carolinæ.

SALSA? S. herbacea, erectiuscula, ramosis-
L. sima: foliis linearibus, muticis, carnu-
losis: glomerulis florum quasi in spicas
interfoliaceas approximatis: calycibus
fructiferis depresso-subrotundis.

OBS. A. SALSOLA quæ maritima circa *Hâvre de Grace*
et *Dieppe* incolit, in eo tantum differt, quod hu-
milior sit et subdecumbens, floribus confertio-
ribus.

HAB. ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

PLATIPHYLLA. S. caule herbaceo, diffuse ramosis-
simo: foliis ovali-oblongis, inæqualiter
acuteque angulato-dentatis: ramulis flo-
ridis paniculatis: floribus trigynis: ca-

PENTANDRIA. DIGYNIA. 175

lycibus fructiferis ala horizontali denticulata cinctis.

Obs. Habitus a genere diversus et fere CHENOPODII.

Sub floratione foliosa ; sub fructificatione demum , elapsis foliis, prorsus aphylla et tunc quasi se diversam exhibens. An potius proprii generis ?

HAB. in regione Illinoensium , huc alluvientibus *Mississipi* aquis allata.

CUSCUTA. L.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 1-petala : *Caps.* 2-locularis.

AMERICANA. C. floribus pedicellatis, pentandris.

L.

HAB. in Carolina inferiore , Virginia.

GENTIANA. L.

Cor. monopetala. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis.

Receptaculis 2 , longitudinalibus.

Obs. An potius 1-gyna ?

AMARELLOIDES. G. caule quadrangulo : foliis semi-amplexicaulibus , ovalibus : floribus terminalibus , subternis , pedicellatis : corolla 5-fida , laciniis lanceolatis , setaceo-acuminatis.

Obs. Habitus *G. amarellae* , paulo minor , itidem ramosa : rami summitate sub3-flori. Corolla minuta , obsolete lutea , fauce glabra , plicis muticis,

HAB. in monticulis Kentucky.

176 PENTANDRIA. DIGYNIA.

PNEUMONANTHE. G. foliis lineari-lanceolatis : flo-

L. ribus majusculis, terminalibus etiamque
solitarie lateralibus : corollæ 5-fidæ la-
ciniis rotundatis ; plicis interioribus in
denticulum acutum desinentibus.

HAB. in montibus altioribus, Canadam inter et sinum
Hudsonis.

SAPONARIA. G. caule cylindrico , asperiusculo :

L. foliis ovali-lanceolatis : floribus sessili-
bus, fasciculatis : corolla 5-fida , laciniis
cum acumine obtusis.

OBS. Habitus *G. cruciatae* : flores majusculi , termi-
nales aut etiam laterales ; interdum unicus. Calycis
lacinia foliaceæ, lanceolatae. Corollæ plicæ internæ
in lacinulam subintegram desinentes.

HAB. in herbosis sylvarum, a Canada ad Floridam.

PUBERULA. G. caule asperiusculo : foliis lineari-
lanceolatis, undulosis, uti calyces cilio-
latis : floribus sessilibus, terminalibus,
5-fidis.

OBS. Quoad habitum affinis *G. pneumonanthe*. Folia
inferne sensim angustata, minuta pube ciliolata.
Flores majusculi, cœrulei. Calycis lacinia cuneato-
lanceolata, vix longitudine tubi. Corollæ lacinia
brevissima, obtusæ, muticæ ; plicæ internæ in la-
cinulam denticulatam desinentes.

HAB. ad confluentem fluviorum *Ohio* et *Mississipi* ;
prope propugnaculum *Cheroquis*.

ANGUSTIFOLIA. G. caule simplici, gracili, unifloro:
foliis angusto-linearibus, patulis: co-
rolla 5-fida; laciniis ovalibus; plicis in
laciniam laceram desinentibus.

OBS. Caulis erectus, cylindricus, superne dissitis fo-
liis quasi nudus. Folia deorsum angustata. Corolla
magna, cœrulea.

HAB. in pratis Carolinæ inferioris.

ACUTA. G. caule 4-gono: foliis sessilibus, sub-
amplexicaulibus, oblongo-ovalibus, acu-
tissimis; floribus fasciculatis, termina-
libus et lateralibus: corolla 5-fida; la-
ciniis lineari-lanceolatis; fauce ciliata.

OBS. Caulis erectus: folia arcte sessilia, erecta. Flores
parvuli, viridi-lutei: ramuli floriferi brevissimi.

HAB. in altis montibus Carolinæ et in Canada, prope
Tadoussack.

HYDROLEA. L.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi
cordata. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis.

CAROLINIANA. H. foliis longo-lanceolatis: floribus
quasi subsessilibus, axillaribus.

H. quadrivalvis. WALT.

OBS. Habitus, pubescentia, armatura floresque
H. spinosae. LINN. sed non ita ramosa; folia an-
gustiora et multo longiora: flores 1-5, fasciculati,
quasi axillares, ob brevitatem ramusculorum flo-
ridorum. Capsula glabra.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ inferioris.

TRIGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

VIBURNUM. L.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* 5-fida. *Bacca*
1-sperma.

PRUNIFOLIUM. V. glabrum; ramulis subtransverse

L. patentissimis: foliis subrotundo-ovalibus,
obtusis, serrulatis; petiolis lævibus: flo-
ribus majusculis.

HAB. in utraque Carolina.

LENTAGO. V. glabrum: petiolis subscabrosis;

L. foliis ovalibus, conspicue acuminatis,
argute et subuncinatis serrulatis: cymis
sessilibus.

OBS. Folia sæpe ventricoso-ovalia; interdum ovali-
oblonga. Flores minores quam in *prunifolio*.

HAB. in Carolina, Virginia.

NUDUM. V. glaberrimum: foliis ovalibus vel

L. ovali-lanceolatis, margine revoluta inte-
gris: cymis ebracteatis, pedunculatis.

OBS. Interdum folia subdentata. Variat foliis plus
minus lucidis; deciduis et hyeme persistentibus.

HAB. in Carolina inferiore; foliis deciduis: in mon-
tibus Georgiæ; foliis persistentibus.

CASSINOIDES. V. glaberrimum : foliis parvulis,
L. cuneato-obovalibus, crenato-dentatis,
 coriaceis : cymis arcte sessilibus.

HAB. in umbrosis sylvarum, juxta rivos Carolinæ
 inferioris et Georgiæ.

LANTANOIDES. V. petiolis nervisque pulverulento-
 tomentosis : foliis amplioribus, subor-
 biculato-cordatis, abrupte acuminatis,
 inæqualiter dentatis, dentibus muticis :
 cyma arcte sessili : fructibus ovatis.

OBS. Affinis *Lantanae*, sed distinctissima species :
 frutex humilior, caulibus surculisque subprocum-
 bentibus.

HAB. in rüpestribus opacarum sylvarum Canadæ.

DENTATUM. V. foliis plicato-sulcatis; basi subcor-
L. datis; modo suborbiculatis, modo ova-
 libus; inciso-dentatis serratisve : fruc-
 tibus subglobosis.

Var. α : *glabellum* ; majus; foliis suborbiculatis seu
 brevi-ovalibus, glabriusculis.

β : *semitomentosum* ; minus; foliis ovalibus,
 subtus tomentosis.

OBS. Utrumque in patrio solo colui et in vivo com-
 paravi : nullam essentialem differentiam depre-
 hendere potui.

HAB. α . in altis montibus Carolinæ.

β . in Carolinæ inferioris dumetosis.

MOLLE. V. foliis suborbiculato cordatis, pliscato-sulcatis, dentatis, subtus mollissima pube subtomentosis; petiolis subglandulosis : cymis radiatis? fructibus oblongo-ovatis.

OBS. OPULUS foliis indivisis : cortice quotannis laceratim deciduo.

HAB. in Kentucky, circa *Danville*.

OPULUS. V. foliis lobatis; petiolis glandulosis,
L. cymis floribus sterilibus radiatis.

Var. *α. europeanum*.

β. *Pimina* : foliis tricuspidatis; lobis sursum angustatis, promisse acuminatis.

γ. *edule* : pumilum, strictum, multicaule foliis brevissime lobatis, denticulato-serratis, denticulis acuminatis; fructibus edulibus.

HAB. in Canada.

ACERIFOLIUM. V. ramulis petiolisque pilosis; glandulosis : foliis lobatis, parce dentatis, subtus pubescentibus, axillis nervorum hirsutis : cyma longe pedunculata.

HAB. in montanis Pennsylvaniae, Virginiae, Carolinae superioris, &c.

SAMBUCUS. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 5-sperma.

CANADENSIS. *S.* humilior; ramulis petiolisque glaberrimis: foliolis oblongo-ovalibus, nitidis, glabris, nervo medio vix pubescente; longissime angustaque acuminatis: cyma laxa.

Obs. Foliola inferiora interdum geminata rariusque ternata. Flores inodori. Fructus sensim ac sensim saturatius purpurascens, demum plena maturitate atrii.

Tantum cum *S. nigra* habet affinitatem, ut inter utramque comparative in horto americano cultam, vix ullam differentiam observaverim; americana tamen semper humilis; europæa vero arborescens.

HAB. a Canada ad Carolinam.

PUBENS. *S.* cortice verruculoso: foliis etiam terminalibus, quinatis; foliolis subtus pubescentibus, ovali-lanceolatis: cyma confertiuscule racemosa.

Obs. Affinis *S. racemosae*, præsertim florum dispositione et fructibus itidem rubris, etiamque cortice. Folia vero nunquam trifoliolata et angustiora, interdum subtus subtomentosa. Folia caulium sterilium quandoque septenata; foliolis oblongo-ovalibus, serratis, adjecto nonnunquam ad basim nonnullarum foliolo multoties minore.

HAB. in altis montibus Pennsylvaniae, Canadae, Carolinae.

§. II. OVARIO SUPERO.

R H U S. *L.*

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca* i-sperma.

TYPHINUM. *R.* arborescens; ramis petiolisque vil-

L. losissimis : foliis pinnatis, multijugis ;
foliolis lanceolato-oblongis , argute ser-
ratis : racemo fructifero conferto ; fruc-
tibus purpureis , velutinis.

HAB. a Canada ad Pennsylvaniam.

GLABRUM. *R.* prorsus glabrum : foliis pinnatis ,

L. multijugis ; foliolis lanceolato-oblongis ,
serratis , subtus plus minus albicantibus :
floribus dioicis : fructibus holosericeis.

HAB. in sepibus arvensibus Virginiae et Pennsylvaniæ.

PUMILUM. *R.* humile : ramis petiolisque brevi

pube vestitis : foliis pinnatis , multijugis ;
foliolis ovalibus , vix acuminatis aut mu-
ticis , inciso-dentatis , subtus subtomen-
tosis : fructibus holosericeis.

Obs. Frutex pedalis et vix ultra.

HAB. in Carolinæ superioris comitatu *Mecklenbourg.*

COPALLINUM. *R.* foliis pinnatis , multijugis ; pe-

L. tiolo alato ; foliolis ovali-lanceolatis , in-

tegris : floribus dioicis ; racemo sessili.

Obs. Rami puberuli , sparsim punctati. Foliola supra lucide glabra , subtus puberula. Fructus lucidi , cum pube vix conspicua.

HAB. in utriusque Carolinæ et Virginiae sylvis.

VERNIX. R. arborescens , glaberrimum : foliis
L. pinnatis , multijugis ; foliolis ovalibus ,
abrupte acuminatis , integris : panicula
laxa ; floribus dioicis : fructibus albis ,
glabris.

Obs. Foliola interdum subangulato-parce-dentata.

HAB. a Canada ad Carolinam.

TOXICODENDRON. R. radicans , trifoliatum , leu-
L. cocarpum : foliolis ventricoso-ovalibus ,
integris aut sinuato-crenatis : racemis
rameis et axillaribus , sessilibus , dioicis.

Var. *α. vulgare* : radicans-scandens : foliolis
amplis , integris seu rariter dentatis.

— *β. quercifolium* : non scandens , humilius :
foliolis varie lobato-sinuosis , sub floratione
tomentosis.

— *γ. microcarpon* : foliolis oblongo-ovalibus ,
longius acuminatis , sæpius rhomboideis : fructu
multo minore.

HAB. in Carolina inferiore et Georgia.

184 PENTANDRIA. TRIGYNIA.

AROMATICUM. R. fruticulosum, quasi amentaceum, nudiflorum : foliis trifoliatis ; foliolis pubentibus, rhombeo - ovalibus, dentatis.

HAB. in Carolina superiore et Kentucky.

STAPHYLEA. L.

Cal. 5-partitus. Petala 5. Caps. 1-locularis, 5-valvis. Semina papposa.

TRIFOLIA. S. foliis trifoliatis : racemis pendulis :
L. petalis inferne ciliatis : fructu ovato.

HAB. in New-Yorck et Carolina superiore.

TETRAGYNIA.

PARNASSIA. L.

Caulis unifolius, 1-florus. Petala 5 : appendices perigynicæ 5, setaceo-5-multisetæ. Stigmata sessilia. Caps. 1-locularis, polysperma.

PALUSTRIS. P. foliis radicalibus cordatis : appendicibus perigynicis, multisetis.

CAROLINIANA. P. foliis radicalibus suborbiculatis : appendicibus trisetis.

Obs. Magnitudo habitusque prioris.

HAB. in undis Carolinæ. Prior detexit clariss. Bosc.

PENTAGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

ARALIA. *L.*

Involucr. umbellulæ. *Cal.* 5-dentatus, superus.

Cor. 5-petala. *Bacca* 5-sperma.



NUDICAULIS. *A.* caule subnullo; surculis unifoliatis : folio triternato vel triquinato; foliolis oblongo-ovalibus : scapo nudo, unico, folio brevior; umbellulis paucis.

HAB. in iisdem locis ac *A. racemosa*.

RACEMOSA. *A.* herbacea, divaricato-ramosa : petiolis tripartitis, partitionibus 3-5-foliolatis; foliolis plerisque cordatis : ramulis axillaribus foliosis et multi-umbellulosis; terminalibus paniculatis, subaphyllis.

HAB. in Canada et altis *Alleghanis* montibus.

HISPIDA. *A.* humilis, ima parte frutescens : caulibus foliisque setis rigidis hispidis : foliis duplicato-pinnatis; foliolis inciso-serratis : umbellulis paucissimis, longiuscule pedunculatis.

HAB. in montibus arduis saxosis, Canadam inter et sinum *Hudsonis*.

186 PENTANDRIA. PENTAGYNIA.

SPINOSA. A. caule arborescente foliisque spinosis : foliis duplicato-pinnatis ; foliolis leviter serratis : panicula ramosissima , umbellis numerosis.

HAB. in sylvis fertilibus Carolinæ inferioris et Illinois.

§. II. OVARIO SUPERO.

DROSERA. L.

Cal. 5-fidus. Petala 5. Caps. 1-locularis : apice 5-valvis. Sem. plurima.

LONGIFOLIA. D. scapis radicatis , brevibus : foliis L. cuneato-obovalibus.

HAB. in Canada.

ROTUNDIFOLIA. D. scapis radicatis , elongatis : foliis L. liis cuneato-rotundatis.

HAB. in Carolina inferiore.

ZANTHORHIZA. L'HERIT.

Cal. o. Petala 5. Nectaria 5 , pedicellata. Capsulae 5 , monospermæ.

APIIFOLIA. ZANTHORHIZA.
L'HERIT.

HAB. in nova Georgia et Carolina.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

AGAVE. L.

Cor. erecta, supera. *Filamenta* corolla longiora,
erecta.

VIRGINICA. A. foliis integris, mucronatis : scapo
L. simplicissimo, spicifloro : ovario subro-
tundo-triquetro : staminibus exertis.

OBS. Flores odoratissimi, obsolete virentes.

HAB. in herbosis Carolinæ et Virginæ.

AMARYLLIS. L.

Cor. 6-petala, campanulata. *Stigma* 3-fidum.

ATAMASCO. A. foliis angusto-linearibus : scapo
L. 1-floro : calyce æquali ; stigmatibus linea-
ribus, recurvatis.

HAB. in umbrosis humidis sylvarum Carolinæ.

PANCRATIUM. L.

Petala 6 : *Nectario* 12-fido. *Stam.* nectario imposita.

MEXICANUM. P. scapo bifloro : staminibus calycem
L. subæquantibus.

Obs. Plantæ cultæ scapus 2-5-florus; sylvestris constanter biflorus. Processus nectarii longitudine calycis, et stamina paululum superantes.

HAB. in inundatis Carolinæ.

HYPOXIS. L.

Cor. 6-partita, persistens, supera. *Caps.* basi angustior. *Cal.* gluma 2-valvis.

CAROLINENSIS. H. foliis subulatis, gramineis : scapis 1-4-floris; pedicellis flore et bracteis longioribus : ovario laciniis ovali-lanceolatis quadruplo et ultra brevior.

Obs. Diversa videtur ab *H. erecta*. LINN. ex icone PLUCHN.

HAB. in cultis et pascuis aridis Carolinæ, Virginie et Pennsylvaniae.

ALETRIS. L.

Folia gladiata, exsucca. Scapus radicalis, simplex, spiciflorus; floribus parvulis.

CAL. petaloideus, tubulosus, breviter 6-fidus, scabriusculus: laciniis subæqualibus, acutis.

STAM. summo tubo, infra laciniarum basim inserta, iisdem breviora, erecta: filamenta brevissima: antheræ subsagittatae.

PIST. ovarium semiinferum; sensim attenuatum in stylum longiusculum, triquetrum: stigma obtusum, trigonum.

CAPS. calyce marcido et paulisper aucto vestita; inferne infera et rotundato-obtusa; superne majoreque pro parte libera, trigono-pyramidata, styliфера: 3-locularis, apice 3-valvis.

SEM. numerosa, minutissima, oblonga, arcuata, striata; ad axim adnexa, inani utraque loculorum extremitate.

OBS. Inter species ad ALETRIM a LINNÆO relatas, unica *A. farinosa* vere huicce pertinet generi. Habitat NARTHECII: fructus fere PITTCARNIÆ.

ALBA. A. floribus manifestius pedicellatis

oblongo-tubulosis : calycibus fructiferis
læviusculis, farinosis.

A. farinosa. LINN:

HAB. in America septentrionali.

AUREA. A. floribus subsessilibus, breviter tu-
WALT. bulatis, subcampanulatis : calycibus fruc-
tiferis rugosis, scaberrimis.

OBS. Synonyma PLUCK. et MORIS., a LINNÆO ad
HELONIAM *bullatam* relata, huic pertinent.

HAB. in Carolina.

§. II. OVARIO SUPERO.

—A. CAPSULATÆ.

JUNCUS. L.

Cal. 6-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-ocularis.

CAMPESTRIS. J. culmo folioso : foliis planis, vil-
L. losis : capitulis sessilibus pedunculatis-
que.

HAB. in montibus Carolinæ.

MELANOCARPUS. J. culmo folioso : foliis sublan-
ceolato-latiusculis, glabris : panicula ca-
pillari, laxissima; floribus distincte pe-
dicellatis : capsulis nigricantibus.

HAB. in montibus sinum *Hudsonis* inter et Canadam,
juxta lacum *Cyrenorum*.

BUFONIUS. J. annuus : culmo foliato : foliis subse-
L. taceis : panicula dichotoma ; floribus
solitariis, alterne sessilibus.

HAB. in Carolina.

REPENS. J. culmis repentibus, foliosis : foliis
planis, angusto-gramineis : capitulis pau-
cissimis, sessilibus pedunculatisque, pau-
cifloris : calycibus viridulis, subulatis,
3-andris.

HAB. in Carolina et Georgia.

FLUITANS. J. culmis capillaribus, surculis nume-
LAM. rosis, reptantibus, inundatione fluitan-
tibus ; floribus paucissimis, fuscis, quasi
ramillos terminantibus.

HAB. in omnibus Canadæ.

FILIFORMIS. J. culmo nudo, filiformi, erecto,
L. superne sæpe subcurvo et debili, media
parte laterifloro : floribus paucis, fasci-
culatis, distinctis, pedicellatis sessilibus-
que : calycibus pallidis, acutissimis.

HAB. ad sinum Hudsonis.

FIGORNIS. J. foliis radicalibus, subsetaceis, cana-
liculato-planis : culmo erecto, nudo : in-
volucro setaceo-2-phylo, erecto, pani-
culam terminalem parvulam superante :

floribus distinctis; calyce lineari-lanceolato, acutissimo, viridulo.

J. tenuis. ROSTK. 24. t. 1. f. 3. MORIS. hist. 3. s. 8. t. 9. f. 15.

HAB. in Georgia et Carolina.

ACUMINATUS. *J.* culmo foliato, erecto : foliis quasi nodoso-articulatis : panicula terminali composita : glomerulis subtrifloris, pedunculatis sessilibusque : calycibus gracilibus, acuminatis, 3-andris.

Obs. Habitus omnino *J. articulati*.

HAB. in Carolina inferiore.

ARISTULATUS. *J.* radice bulbosa : culmo foliato, erecto, compresso : foliis anguste canaliculato-planis : panicula composita; glomerulis trifloris, fuscis : floribus triandris; bracteolis et foliolis calycis exterioribus aristatis.

Obs. Habitus *J. bulbosi*.

HAB. in Georgia et Carolina.

POLYCEPHALOS. *J.* culmo oligophyllo, firmiter erecto : foliis quasi nodoso-articulatis : capitulis globosis, compacte multifloris, subpaniculatis : calycibus linearibus, 3-andris.

J. nodosus? ROSTK. 38. t. 2. f. 2. et REICH. syst. 2. pag. 96. exclusis synonymis quæ ad *J. bicornem* pertinent.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 193

Var. *α. crassifolius* : major , foliis multo crassioribus et conspiciue compressis.

— *β. tenuifolius* : foliis subfiliformibus.

HAB. in Georgia et Carolina.

TRADESCANTIA. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 5. *Filamenta* villis articulatis. *Caps.* 5-locularis.

ROSEA. T. foliis gramineis , prælongis : pedunculis elongatis , umbellatim paucifloris : calyce glabro , roseo.

HAB. in subudis sabulosis Carolinæ.

VIRGINICA. T. erectiuscula : foliis elongatis : floribus pubentibus , sessilibus , congestis.

HAB. in Virginia et Carolina superiore.

PONTEDERIA. L.

Cor. 1-petala , 6-fida , bilabiata. *Stam.* 5 , apici , 5 , tubo corollæ inserta. *Caps.* 5-locularis.

CORDATA. P. erecta : foliis oblongo-cordatis :
L. spica oblonga , confertim multiflora.

HAB. in aquosis , a Canada ad Floridam.

ACORUS. L.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Caps.* 3-locularis.

CALAMUS. ACORUS.

L.

HAB. a Canada ad Carolinam.

ORONTIUM. L.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus. *Folliculi* 1-spermi.

AQUATICUM. ORONTIUM.

L.

Obs. Aquatilis, acaulis, glaberrima : folia erecta, petiolata, ovalia vel lanceolata : scapus radicalis, cylindricus, spica nuda terminatus.

HAB. in aquosis, a Canada ad Floridam.

ALLIUM. L.

Cor. 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Caps.* supera.

CANADENSE? A. foliis planis, canaliculatis, longe

L. angustequæ linearibus : scapo nudo, foliis paulo altiore, compresso : involucrio brevissimo : umbellula pauciflora ; (vix ultra 8) pedicellis erectis, elongatis :

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 195

calycis laciniis lanceolatis, cum nervo viridi albis : staminibus simplicibus.

HAB. in Carolina inferiore.

MUTABILE. A. bulbo subrotundo ; tunicis fibrillosis : foliis scapo cylindrico brevioribus, plano canaliculatis, superne subsetaceoconvolutis, flaccidis : involucro brevi ; umbella multiflora aut cum bulbulis pauciflora : calycis exalbido - rosei laciniis ovali - lanceolatis : staminibus simplicibus.

OBS. Interdum capitulum totum bulbiferum.

HAB. in Georgiæ meridionalibus. Ineunte Maio floret.

TILLIANDSIA. L.

Cal. 3-fidus, persistens. *Cor.* 5-fida, campanulata. *Caps.* 1-locularis. *Sem.* papposa.

RECURVATA. T. parvula, cespitose radicata, pruinosa : foliis subulatis, recurvatis, scapo setaceo, foliis longiore, summitate subbifloro.

HAB. in Florida.

USNEOIDES. T. pusilla, filiformis, intorta, pruinosa : floribus solitariis, sessilibus.

HAB. in arboribus littoralibus Carolinæ.

PHALANGIUM. Juss.

Cal. patens aut connivens. *Stam.* filamentis filiformibus, nudis. *Semina* angulata.

CROCEUM. *P.* bulbosum : scapo foliis gramineis multo brevioribus : spica pyramidalis; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croceis : seminibus subglobosis, lævigatis, nigris, nitidis.

HAB. in herbosis humidis sylvarum Georgiæ.

YUCCA. L.

Cor. campanulato-patens. *Stylus* nullus. *Caps.* 5-locularis.

FILAMENTOSA. *Y.* acaulis : foliis latiuscule lanceolatis, margine passim filamentosis.

HAB. in littoralibus et remotis occidentalibus Carolinæ et Virginie.

ALOIFOLIA. *Y.* caulescens : foliis lineari-lanceolatis, minutis denticulis callosis quasi serrulatis.

HAB. in littoralibus Carolinæ, Floridæ, &c.

GLORIOSA. *Y.* caulescens : foliis latiuscule lanceolatis, integerrimis.

HAB. in littoralibus Carolinæ.

LILIU M. L.

Cor. 6-petala, campanulata : *linea* longitudinali nectarifera. *Caps.* valvulis pilo cancellato connexis.

CANADENSE. L. foliis distincte verticillatis, lineari-

L. lanceolatis : ramulis pedunculiformibus, plerumque ternis, summitate reflexis : calyce recurvo-complanato ; laciniis lanceolatis, maculosis.

HAB. in Canada ; montibus Alleghanis Carolinae et Virginiae.

CAROLINIANUM. L. glaberrimum : foliis enerviis, plerumque verticillatis, late subcuneato-lanceolatis sive obovalibus : ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus : (rarioribus binis aut unico) calycibus valde reflexis, maculosis.

Obs. Affine L. *Martago* : flores dupla circiter magnitudine ; dispositione diversa.

HAB. in herbosis humidis Carolinae inferioris,

CATESBÆI. L. foliis paucis, sparsis, erectis, linea-

WALT. ribus : flore unico, terminali, erecto : calycis laciniis erectis, ungue longo angustoque quasi petiolatis.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam, locis herbosis humidis.

ERYTHRONIUM. L.

Cor. 6-petala , campanulata : *Nectario* tuberculis 2 petalorum alternorum basi adnatis.

DENS CANIS. E. foliis lanceolato-oblongis : flore
L. flavescente.

HAB. in frigidioribus Americæ septentrionalis.

UVULARIA. L.

Radix fibrosa , aphylla. Caulis herbaceus , inferne vaginatus , superne dichotomus. Folia plana , membranacea , non vaginantia. Flores solitarii.

CAL. petaloideus , ad basim usque 6-partitus : laciniis erectis , campanulatis , longo-lanceolatis , acutis ; unguibus canaliculatis , nectariferis.

STAM. imis laciniarum basibus inserta , erecta , iisdem multo breviora : filamenta brevissima : antheræ longissime lineares , acuminatæ.

PIST. ovarium subrotundum : stylus setaceus , trisulcatus , triqueter : stigmata tria , longa , subsetacea.

CAP. calyce deciduo nudata , trigona , angulis compressis ; trilocularis , trivalvis , valvis medio septiferis.

HEXANDRIA. MONOGYNIA. 199

SEM. plura, abortatione solito paucissima;
irregulariter subglobosa; ad hilum aril-
lata.

PERFOLIATA. U. foliis perfoliatis : calycis laciniis
L. intus granulosus : capsula truncata.

Var. *α. major* : omnibus partibus major : ca-
lyce luteo, intus vix granulato.

— *β. minor* : calycis pallido-exalbidi laciniis
undulosus, confertius granulosus : trun-
catula capsulæ multo minoris depres-
siore.

ANONYMOS ERYTHRONIO affinis ?
WALT. Car. 122.

HAB. *α.* in Canada et altissimis montibus Carolinæ.

β. in montibus mediocribus Carolinæ et Vir-
giniæ.

SESSILIFOLIA. U. caule glabro, summitate bifido;
L. ramulo altero sterili, altero unifloro :
foliis sessilibus, lanceolato-ovalibus, sub-
tus glaucescentibus : calycis laciniis pla-
nis, intus lævibus : capsula ovoidea,
stipitata.

HAB. a Canada ad Carolinam, et circa Charlestown:

PUBERULA. U. caule puberulo : foliis utrinque con-
coloribus, ovalibus, basi rotundatis,

subamplexicaulibus : capsula ovoidea ,
sessili.

OBS. Affinis præcedenti , sed distincta : calyx paulo
major , laciniis etiam intus lævibus , superne sen-
sim angustatis , acutis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

—B. B A C C A T Æ.

S T R E P T O P U S .

Στρεπτός, tortuosus. Πους , pes : *pedunculus*
distortus.

PIST. stigmata brevissima.

BACCA subglobosa , lævigata ; cortice car-
thaceo ; 3-locularis.

SEM. plura , aut abortatione paucissima ;
ovoidea ; hilo nudo.

Cætera UVULARIÆ.

OBS. Genus CONVALLARIÆ proximum.

DISTORTUS. S. glaber : foliis amplexicaulibus : pe-
dicellis solitariis , medio distorto - geni-
culatis.

UVULARIA *amplexifolia*. LINN.

OBS. Antheræ filamentis multo longiores , acumine
bifido.

HAB. in Canadæ sylvarum umbrosis.



P. J. Redouté Del.

Plé Sc.

STREPTOPUS *roseus*.

HEXANDRIA. MONOCYNIA. 201

ROSEUS. S. glaber; lucidus: foliis amplexicaulibus, serrulato-ciliolatis: floribus rotab. 18. seis; antheris brevibus, bicornibus.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis et in Canada.

LANUGINOSUS. S. subcandicanti-lanuginosus: foliis sessilibus, basi vix cordatis: pedicellis in brevissimo stipite geminatis; floribus majusculis, virescentibus.

OBS. Folia abrupte longiusque acuminata. Flores tripla congenerum magnitudine, quasi UVULARIÆ. Baccæ loculi abortatione 1-2-spermi.

HAB. in altis montibus Carolinæ meridionalis.

CONVALLARIA. L.

Corolla 6-fida. Bacca maculosa, 5-locularis.

TRIFOLIA. C. scapo bi-trifoliato: foliis cordatis:
L. floribus tetrandris.

OBS. Folia interdum vix cordata aut etiam oblongo-ovalia.

PLUCKN. tab. 434. fig. 4. hujus varietatem refert.

HAB. in Canada.

MAJALIS. C. scapo radicali, nudo: spica floribus
L. cernuis, breviter campanulatis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

202 HEXANDRIA. MONOGYNIA.

TRIFOLIA. C. caule pumilo, alterne trifoliato:

L. foliis ovali-lanceolatis: spica simplici;
 floribus erectis.

HAB. in rupibus et montosis, a sinu *Hudsonis* ad
 Quebec.

UMBELLULATA. C. foliis radicalibus, oblongo-ovalibus: scapo radicali, nudo, pubescente: umbellula terminali, nuda, multiflora.

OBS. Interdum folium parvulum in scapo: flores albi, rarius intus purpureo maculati, odorati: plantæ canadensis umbella sæpe prolifera. Barca majuscula, cœrulea, ante maturitatem non punctata.

HAB. in montibus *Alléghanis*.

MULTIFLORA. C. foliis oblongo-ovalibus: pedunculis axillaribus, multifloris.

OBS. An solummodo varietas *C. Polygonati*? LINN.

HAB. in montibus Americæ septentrionalis.

STELLATA. C. foliis lanceolatis seu ovali-lanceolatis, subamplexicaulibus, plurimis: spica simplici, terminali.

OBS. Planta sylvestris affinium *Polygonato spicato sterili* CORNUTI.

HAB. in Canada.

RACEMOSA. C. tota pubescens: foliis subpetiolatis, oblongo-ovalibus, longissime acuminatis: racemo terminali, ramoso.

HAB. in Canada et in montibus Carolinæ.



P. J. Redouté Del.

Flœ. sc.

DIPHYLLEIA cymosa. (mag. nat.)



P. J. Redoute' Del.

Plat. 18.

DIPHYLLAEA cymosa.

DIPHYLLEIA.

Δις, bis. Φυλλον, folium : *planta constanter bifoliata.*

Herba **PODOPHYLLI** *peltati*; foliis tamen alternis et remote a margine peltatis. Pedunculus terminalis, cyma simplici.

CAL. triphyllus; foliolis ovalibus, concavis, deciduis.

COR. petala sex, calyce majora, patula, ovalia, concava, decidua.

STAM. sex, petalis dimidio breviora, hypogyna: filamenta brevia, plana: antheræ oblongæ; loculis membrana a basi ad apicem junctis, eadem soluta dehiscentibus.

PIST. ovarium ovatum: stylus vix ullus: stigma capitatum.

BACCA subglobosa, 1-locularis, sessilis. Semina 2-3, subrotunda.

OBS. Genus affine **CAULOPHYLLO**.

CYMOSA. **D.** glaberrima: foliis subpalmatis, anguloso-lobatis, serratis; lobis acumina-
tab. 19. 20. tis: cyma multiflora.

OBS. Planta statura **PODOPHYLLI** *peltati*. Flores candidi. Baccæ atro cœruleæ, seminibus purpureis.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ septentrionalis. Ineunte Maio floret.

CAULOPHYLLUM.

Καυλος, caulis. Φυλλον, folium : *a folio cauli petioliformi quasi continuo.*

Caulis simplex, petioli vicem gerens ; terminalus folio composito, basi pedunculifero.

CAL. 6-phyllus, patens, foliolis lanceolatis.

COR. calyce multo major eîque opposita, 6-petala ; petalis obovali-oblongis, obtusis, basi introrsum appendiculiferis, longitudinaliter venosis.

STAM. sex, petalis opposita, his multoties breviora ; utraque ad contactum basis ovarii inserta : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongo-cordatæ, 2-loculares ; loculis margine exteriori dehiscentibus.

PIST. ovarium obovatum : stylus brevissimus, excentricus : stigma obtusum.

FRUCT. drupa stipitata, globosa ; molliter carnosâ ; nux globosa, cornea, crassissima, cavitate centrali minima, monosperma.

SEM. erectum, oblongum.

—Embryo erectus, albumine tenui, corneo inclusus.

Obs. Genus affine EFIMEDIC.



P. J. Redouté Del.

Flée. Sc.

CAULOPHYLLUM *thalictroides.*

THALICTROIDES. CAULOPHYLLUM.

LEONTICE *Thalictroides*. LINN.

tab. 21.

Planta subpedalis, glaberrima : herba florescentiaque EPIMEDII. Interdum caulis ultra folium producit quasi in ramum terminatum altero folio biternato; tuncque florescentia a basi hujus posterioris folii locum habet. Petioli partiales tres, quinato-pinnati, foliolis ovalibus, inferioribus petiolatis et lobatis, extremo trilobato. Pedunculi solito gemini, altero interiore multo minore : Flores pallido-viriduli. Drupa circiter crassitie fructus PRUNI spinosae, atro-cœrulea, stipite ipsius longitudine suffulta.

HAB. in umbrosis regionum frigidiorum et montosarum Americæ septentrionalis.

BERBERIS. L.

Cal. 6-phyllus. Petala sex : ad ungues glandulis 2. Stylus o. Bacca 2-sperma.

VULGARIS : B. ramis confertim punctatis : foliis
L. rarius serratis : racemis subcorymbosis,
abbreviatis : drupis parce carnosis.

HAB. in Pensylvania, Virginia.

DIGYNIA.

C A B O M B A. AUBL.

Cal. subæqualiter 6-partitus. *Pistilla* duo, oblonga.
Capsulae binæ, non dehiscentes, 1-2-spermæ.
Semina globosa.

AUBLETI. C A B O M B A.

Obs. Plantam meam cum Aubletiana attente comparavi; nullamque deprehendere differentiam potui.
HAB. in aquosis Carolinæ et Georgiæ.

TRIGYNIA.

C H A M A E R O P S. L.

HERMAPHR. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 6.
Pist 3. *Drupae* 3, monospermæ.

MASCUL. dioici, ut in hermaphrodito.

Obs. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis, duobus solito abortantibus.

PALMETTO. C. caule arboreo : stipitibus inermibus.

CORYPHA *Palmetto*. WALT.

HAB. in maritimis, a Carolina ad Floridam.

SERRULATA. C. caule repente : stipitibus minutim aculeato-serrulatis : drupis ovoideis.

HAB. in maritimis Georgiæ Floridæque.

ACAULIS. C. stipitibus inermibus scapisque lateralibus.

CORYPHA *pumila*. WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

N O L I N A.

Folia undique versa, coriaceo-graminea. Scapus racemiflorus, ramosus : flores parvuli.

CAL. petaloideus, 6-partitus, patens : laciniis subæqualibus, ovalibus.

STAM. sex, calyce breviora : filamenta brevissima, subulata : antheræ subcordato-oblongæ, apice leviter emarginatæ.

PIST. ovarium trigonum : stylus brevissimus : stigmata tria, brevissima, recurva, obtusa.

FRUCT. capsula membranacea, circumscriptione subrotunda, trigona, trilocularis; loculis 1-spermis, unico solito fertili, rarius 2 : septis bipartilibus dehiscens.

SEM. loculo minus, ad hujus basim adnexusum, erectum, brevi-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveatim excavatum, superficie inæquabili.

P. C. NOLIN, Gallus; acer plantarum præsertim Americanarum cultor, non mediocri botanices et agriculturæ emolumento.

GEORGIANA. N. glaberrima : foliis angustissimis, longis, coriaceo-gramineis : scapo inferne foliis subulatis sparsim vestito, remote laxequé ramoso, ramis racemifloris : pedicellis aggregatis.

OBS. Bulbus tunicatus, perennis. Folia 5-9-uncialia, lineam lata, striata, aride et crasse graminea, margine scabra. Scapus 2-pedalis et ultra. Flores minuti, albidii. Planta hinc PHALANGIO inde HELOXIE affinis.

HAB. in Georgia.

TRIGLOCHIN. L.

Cal. 3-phyllus. Petala 3, calyciformia. Stylus o. Capsula basi dehiscens.

MARITIMUM. T. floribus 6-andris : capsulis brevibus, ovatis, 6-ocularibus.

HAB. in littoribus inundatis fluminis *S. Laurentii*.

TRIANDRUM. T. foliis subsetaceis, scapum spicamve subæquantibus : floribus breviter pedicellatis, trifidis, triandris : capsulis trigono-subrotundis.

HAB. in inundatis, circa *Charlstown*.

SCHEUCHZERIA. L.

Cal. 6-partitus. *Cor.* o. *Styli* o. *Caps.* 3, inflatæ,
1-spermæ.

PALUSTRIS. SCHEUCHZERIA.

L.

HAB. in paludosis Canadæ.

NARTHECIUM. JUSS.

Cal. æqualis, calyculo minimo, 5-partito cinctus.
Caps. polyspermæ, basi junctæ.

PUSILLUM. N. læve glabrumque : foliis brevissimis : scapo filiformi : spica pauciflora, conglobata : calyculo rachi adnato : capsula globosa.

OBS. Affinè *N. alpino* sive *ANTHERICO calyculato*; omnibus partibus minus : calyculo non immediate sub calyce, sed rachi innato et basim pedicelli cingente.

HAB. ad lacus *Mistassins*.

PUBENS. N. scapo, rachi pedicellisque quasi pulverulento-pubentibus et asperiusculis : spica oblonga, fasciculis plurimis interrupta : capsula subglobosa, vix calycem superante.

MELANTHIUM racemosum. WALT.

ANTHERICUM calyculatum. GRON. nec LINN.

HAB. in Carolina inferiore, circa *Charlstown*.

GLUTINOSUM. N. scapo pedicellisq[ue] scabris et glutinosis : spica fasciculis paucis alternantibus : capsula ovoidea, calyce duplo longiore.

Obs. Habitus ANTHERICI *ossifragi*.

HAB. a Quebec ad usque lacus *Mistassins*.

XEROPHYLLUM.

Radix fibrosa. Folia arida, angusta, quasi graminea, sparsa. Spica racemiformis, pedicellis unifloris.

CAL. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus : laciniis ovalibus, planis; tribus alternis tantisper minoribus.

STAM. 6, fere longitudine calycis, erecta : filamenta subulata, basibus inter se et ovario contigua : antheræ subrotundæ, utrinque emarginatæ.

PIST. ovarium subglobosum, obtuse trigonum : stigmata 3, angusto-ligulata, introrsum sulco glandulari canaliculata, inferne erecta, superne revoluta.

CAPSULA calyce marcido multoties major, oblongiuscule subglobosa, convexo-trigastra seu quasi tricocca, subtestacea, 3-locularis, superne mediis ventriculis trifariam dehiscens.

SEMINA in singulis loculis bina, basi interna

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 211

imæ cavitati adnexa, erecta, oblonga, compressa.

Obs. Genus *HELONIAE* affine.

SETIFOLIUM. X. foliis subulato-setaceis.

HELONIAS asphodeloides. LUNN.

HELONIAS. L.

Folia debiliter recurva, ad radicem undique subvaginanti-congesta. Scapus simplicissimus, basi plus minus tunicatus, bulbescens, ima parte foliosus, cætero sparsim distanterque squamosus. Spica terminalis, simplex, breviuscula, multiflora; floribus pedicellatis, crebris; bracteolis brevissimis.

CAL. petaloideus, patens, profundissime 6-partitus: laciniis subæqualibus, oblongo-ovalibus, planiusculis.

STAM. 6, calyci subæqualia aut paulo longiora; ad contactum ovarii inserta: filamenta setacea, basibus non dilatatis distinctissima: antheræ cordato-reniformes ab apice rotundato patule bivalves.

PIST. ovarium trigonum; angulis in totidem stylos setaceos sensim desinentibus.

CAPSULA calyce marcido basim cingente conspicue major, membranacea, apice trifida, tricornis; trilocularis, oligosperma.

SEMINA in singulo loculo paucissima, (1-2, rarius 3) assurgentia, forma varia nec tamen complanata.

OBS. Genus hinc NARTHECIO, inde VERATRO cognatum. Promissiones ovarii, in his affinibusque generibus *styli* dictæ, rectius forsan *stigmata* appellandæ.

LATIFOLIA. H. foliis lanceolatis, acuminatis : scapo subaphyllo : spica purpurascente, conferta ; floribus brevissime pedicellatis : antheris cœrulescentibus.

II. bullata, LINN. *Amœn. acad.* III. pag. 12. t. 1. fig. 1. mala.

VERATRUM &c. MILL. IC. 181. t. 272. foliis multo brevioribus quam in planta sylvestri : squamis scapi etiam justo multoties majoribus.

OBS. Nomen *bullata* ex aliena PLUCKNETI phrasi manifeste deduxerat LINNÆUS.

HAB. in Pennsylvania et Marylandiæ paludosis.

ERYTHROSPERMA. H. foliis lineari-longissimis : scapo folioso : floribus virescentibus : antheris pallido-albidis : capsula abbreviata, lobis divaricatis, turgidis : seminibus ovatis, tegumine carnoso rubentibus.

AN MELANTHIUM *muscaetoxicum*. WALT. *Car.* 125 ?

HAB. in umbrosis rivulis Carolinæ inferioris.

ANGUSTIFOLIA. H. foliis longissimis angustissimisque : scapo inferne folioso : spica laxius-

HEXANDRIA. TRIGYNIA. 213

cula; floribus exalbidis : antheris luteis : capsula oblongiuscula : seminibus angusto-linearibus.

HAB. in herbosis et fruticetis sylvarum humidis Carolinæ inferioris.

DUBIA. H? foliis angustissime, longissimeque gramineis : scapo nudo : spica gracili, floribus parvis, sessilibus.

N^a. 2-2 $\frac{1}{2}$ pedalis : an genere distincta? fructus ignotus.

HAB. in sabulosis Georgiæ et Floridæ.

ZIGADENUS.

Herba SERAPLÆ : florescentia MELANTHII. Flores omnes fertiles.

CAL. petaloideus, patentissimus, profundissime 6-partitus; laciniis æqualibus, sub-ovalibus, oblongis, supra basim paulisper sensimque angustatam biglandulosis.

STAM. 6, ad contactum ovarii inserta : cætera MELANTHII.

PIST. ovarium triquetrum, oblongum, sursum sensim angustatum; styli 3, contigui, obtusi.

FRUCT. capsulacalyce connivente et appresso brevior, membranacea, conoideo-ovata, acuta, stylis contiguis, persistentibus

terminata, rotundata, subtrigona, leviter trisulcata : trilocularis; loculis polyspermis.

SEM. plurima, lineari oblonga, angulosa : tegumine nucleo ampliore, membranaceo nec alato.

Obs. Genus hinc staminum siti et calycis figura VERATRO affine, inde glandulis MELANTHIO : ab utroque floribus omnibus hermaphroditis et præprimis fructu discrepans.

GLABERRIMUS. Z. glaberrimus : foliis longo lanceolatis, recurvis, canaliculatis : laciniis

tab. 22. calycis acuminatis.

Obs. Caulis subpedalis; foliatio SERAPIÆ *angustifoliae*: flores albi, magnitudine VERATRI *albi*.

HAB. in herbosis, humidis, Carolinæ inferioris.

M E D E O L A. L.

Cal. o. Cor. 6-partita, revoluta. Bacca 3-sperma.

Nº. MEDEOLA *asparagoides*, L. generis diversi.

VIRGINICA. M. caule lanugine decidua vestito : foliis in medio caule 6-8-verticillatis, in summitate ternis; ovali-lanceolatis : pedicellis aggregatis, terminalibus.

HAB. per totam Americam septentrionalem.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

ZIGADENUS glaberrimus.

TRILLIUM. L.

Cal. 6-phyllus patens, laciniis 5 alternis exterioribus angustioribus. *Bacca* 3-locularis.

SESSILE. T. foliis sessilibus, lato-ovalibus; flore

L. sessili: laciniis calycis interioribus duplo longioribus, erectis, sublanceolatis: bacca depressa, globosa, violacea.

HAB. in umbrosis sylvis Pennsylvaniae et utriusque Carolinae.

PUSILLUM. T. pumilum: foliis ovali-oblongis, obtusis, sessilibus: pedunculo erecto: calycis laciniis interioribus vix longioribus.

Obs. Lacinae calycis petaloideae dilute carneae.

HAB. in pinetis Carolinae inferioris.

RHOMBOIDEUM. T. foliis lato-rhomboideis: pedunculo inclinato: calycis laciniis omnibus longitudine subaequalibus, rectis; exterioribus ovali-lanceolatis; interioribus plus minus ovalibus: bacca subglobosa, nigricante.

T. erectum. LINN.

Var. *α. atropurpureum*: flore majore; laciniis petaloideis atro-purpureis.

— *β. album*: flore dimidio circiter minore; laciniis petaloideis albis, obtusis, acuminate.

— *γ. grandiflorum* : flore maximo ; laciniis petaloideis amplissimis , exalbidis.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

CERNUUM. T. foliis lato-ovalibus , basi angustatis :
L. pedunculo recurvato ; laciniis petaloideis
 multoties amplioribus , recurvatis , patentibus , dilute roseis.

OES. Stylus conspicuus et fere stigmatum longitudine !

HAB. in montosis Carolinæ superioris.

ERYTHROCARPUM. T. foliis basi rotundatis , subcordatis , abrupte subpetiolatis : flore erectiusculo : laciniis petaloideis subduplis , ovali-lanceolatis , recurvatis , albis , inferne purpurascentibus : bacca oblonga , coccinea.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis et Canada , ad sinum *Hudsonis*.

R U M E X. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3 , conniventia. *Sem.* 1 , triquetrum.

ACETOSELLA R. floribus dioicis : foliis lanceolato-
L. hastatis.

HAB. in America septentrionali.

CRISPATULUS. *R. hermaphroditus* : foliis inferioribus ovalibus , superioribus lanceolatis ; omnibus margine crispatis , undulosis : spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis obtuse cordatis , utrinque éristatis , tridentatis ; una nuda , binis inæqualiter graniferis.

Obs. Affinis *R. persicaroideo*. Habitus *R. acuti* ; calycibus fructiferis multo majoribus. Folia suprema minutim crenulata.

HAB. in Kentucky.

VERTICILLATUS. *R. aquatilis*, hermaphroditus : foliis
L. liis longo-lanceolatis, margine æqualibus ;
 vaginis promisse tubulosis : spicis aphyllis ; floribus omnibus longiuscule pedicellatis : calycis fructiferi valvulis integris et graniferis.

HAB. in aquosis Canadæ.

BRITANNICA. *R. aquatilis*, hermaphroditus : foliis
L. latiuscule lanceolatis , planis , lævibus :
 vaginis obsolete laceris : paniculæ spicis aphyllis : calycis fructiferi valvulis omnibus integris et graniferis.

Obs. Habitu quodammodo *R. Patientiæ* ; sed multo minor.

HAB. in Carolinæ aquosis.

TETRAGYNIA.

S A U R U R U S. *L.*

Cal. amentum squamis 1-floris. *Cor.* o. *Ovaria* 4.

Baccae 4, monospermæ.

CERNUUS. *S.* caule folioso, polystachio. *L.*

L.

MATTUSCHIA, GMEL. *Syst.* 58g.

POLYGYNIA.

A L I S M A. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* 3. *Sem.* plura.

PLANTAGO. *A.* foliis ovalibus cordatisve : umbellis

L. composite verticillato-paniculatis : capitulis fructualibus obtuse trigonis.

HAB. in Canada.

SUBULATA. *A.* perpusilla : foliis linearibus : um-

L. bellis subsimplicibus : floribus oligogynis.

OBS. Plantula 2-3-uncialis : affinis *A. ranunculoidi*.

HAB. in Florida.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

ÆSCULUS. L.

Cal. 1-phyllus, 5-dentatus, ventricosus. *Cor.* 5-petala, inæqualiter colorata, calyci inserta. *Caps.* 5-locularis.

PAVIA. *Æ.* floribus rubris : racemo laxo, fasciculis bi-trifloris : calyce glabriusculo, tubuloso.

OBS. Stamina sylvestris plantæ sæpius 7 : petala sæpe 4. Frutex 2-5-pedalis.

N^a. Omnium specierum stamina numero variabilia.

HAB. in Carolina.

LUTEA. *Æ.* floribus luteis : racemo fasciculis multifloris : calyce campanulato, subtomentoso : petalis 4 : staminibus plerumque 7.

OBS. Arbores sylvestres in Kentucky et excelsis Carolinæ montibus, solo pingui, ad altitudinem Hippocastani europæi assurgunt.

HAB. in Kentucky et Carolina superiore.

MACROSTACHYA. *Æ.* foliolis subtus subtomentosis :
 racemo pyramidato, longissimo, mul-
 tifloro ; floribus albidis , tetrapetalis ,
 plerumque heptandris.

Æ. parviflora. WALT.

Obs. Arbuscula humilis, quandoque tamen *ÆSCULUM*
rubrum superans; plerumque vero uberius stolonifera.

HAB. ad ripas amnis *Savannah*, juxta urbiculam
S. Augusti.

TRIENTALIS. L.

Cal. 7 - phyllus. *Cor.* 7 - partita , æqualis , plana.
Bacca exsucca.

EUROPÆA. *T.* foliis angusto-lanceolatis ; cæteris
L. omnino europæa.

HAB. in sphagnosis, cupressetis Novæ Angliæ et in
 Canada.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. OVARIO INFERO.

RHEXIA. L.

Cal. 4-fidus. *Petala* 4, calyci inserta. *Antherae* declinatæ. *Caps.* 4-locularis, intra ventrem calycis.

MARIANA. R. caule rufescente, hirsutissimo :

L. foliis hirsutis, basi subpetiolatis, angustatis, ovali-oblongis vel lanceolatis, vel etiam linearibus : calyce longe tubuloso, glabriusculo.

Var. *α. purpurea* : foliis angusto-lanceolatis : floribus saturate purpureis.

— *β. rubella* : foliis ovali-lanceolatis, vel oblongis : floribus dilute rubellis.

— *γ. exalbida* : foliis linearibus : caule hirsutiore : floribus pallidis : quæ *R. lanceolata*, WALT.

CILIOSA. R. caule sub4-gulato, glabro : foliis parvulis, subpetiolatis, ovalibus, subtus glabris, supra rariter hispidulis,

marginè promisse et distincte ciliatis :
floribus paucioribus , involucratis : an-
theris breviusculis.

Affinis *R. petiolata*. WALT.

OBS. Flores violaceo-purpurei.

HAB. in Carolina inferiore.

LUTEA. *R.* caule quadrangulo , hirsuto : foliis
WALT, rariter longiuscule que hirsutis ; inferio-
ribus cuneato-oblongis , obtusis ; supe-
rioribus lanceolatis : floribus luteis : an-
theris breviusculis.

HAB. in Florida et Georgia.

VIRGINICA. *R.* caule alato-angulato , pilis rario-
L. ribus adperso : foliis sessilibus , ovali-
lanceolatis , denticulis setaceis distinctis-
que ciliolato - serratis , hirsutie sparsa
utrinque hispidulis.

OBS. Multum statura variat , 1-2 ped. ; etiamque 3-4
ped. in inundatis et tunc folia 5-7 nervia : unde *sep-
temnervia* WALTERI.

Calyx floridus hispidulus : petala purpurea , uti in
plerisque hujus generis speciebus.

HAB. in Virginia Marylandia , Carolina , nova Ce-
sarea.

GLABELLA. *R.* caule cylindraceo , glabro : foliis
sessilibus , erectis , lanceolatis , lævibus ,
glabris , intégris : floribus brachiato-sub-

paniculatis : calycibus brevissima hirsutie glutinosis.

Obs. Affinis *R. Alifanus*, WALT. Folia subtus subglauca, superne vix perceptibilibus rarioribusque denticulis prædita. Flores majusculi, dilate purpurascens.

HAB. in sylvis Carolinæ et Georgiæ.

EPILOBIUM. L.

Cal. 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera.
Sem. papposa.

TETRAGONUM. *E.* caule lineis prominulis subquadrangulato : foliis oppositis, supremis alternis, serrulatis.

Obs. Variat foliis ovalibus et lanceolatis. Flores pusilli.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

OLIGANTHUM. *E.* pusillum : caulibus simplicissimis, apice subunifloris : foliis oppositis, linearibus, integerrimis.

Obs. Idem in Pyrenæis lectum vidi.

HAB. ad sinum *Hudsonis* et lacus *Mistassins*.

ANGUSTIFOLIUM. *E.* foliis sparsis, lanceolatis : racemo multifloro, candicante ; floribus inæqualibus.

HAB. in Canada.

ÆNOTHERA. L.

Cal. 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* cylindrica, infera.
Sem. nuda.

* *Fructu siliquato.*

BIENNIS. Æ. caule valido, villosa, passim scabro : foliis crebris, latiuscule lanceolatis, manifeste dentatis : floribus in supremis ramis axillaribus, majusculis : capsula crassius siliquata, sessili.

HAB. in campestribus, circa culta et habitata loca Pennsylvaniae.

SINUATA. Æ. decumbens, tota molliter pubens :
 L. foliis ovali-oblongis, plus minus sinuato-dentatis : floribus axillaribus, villosissimis : capsula siliquata.

HAB. in Virginiae et Carolinae pascuis aridis.

** *Fructu ventricoso, acutangulo.*

GLAUCA. Æ. glaberrima : foliis lato-ovalibus, repando-subdentatis, lævigatis, glaucis : capsula ovato-tetragona.

HAB. in sylvis remotis et occidentalibus flumini Mississippi confinibus, versus regionem Illinoensium.

HYBRIDA. *Æ.* caule erecto, villosa : foliis utrinque pubescentibus, lanceolatis, remote subdentatis, undulatis : capsulis subspicatis, breviter stipitatis, ovato-tetragonis.

HAB. in Carolina superiore.

LINEARIS. *Æ.* tota pubescens, gracilis : foliis linearibus, integris : capsulis longiuscule stipitatis, subrotundo-tetragonis, villosis.

Obs. Folia aut anguste longo-linearia et tunc accedit icon *PLUCKN.* t. 426. f. 6 : aut lineari-oblonga et interdum utrinque candicanti - subtomentosa ; quæ videtur affinis *Onagræ* n°. 491. *CLAYTONI.*

HAB. in Carolina superiore.

CHRYSANTHA. *Æ.* caule debili, minutissime pubente : foliis lanceolatis, obtusiusculis, planis, integris : floribus parvis, aureis : calycis tubo laciniis duplo brevior : capsula clavata, acutangula, sessili.

Obs. Planta subpedalis et infra. Flores magnitudine *EPILOBI palustris*, petalis pulchre luteis.

HAB. a Quebec usque ad sinum *Hudsonis*.

PUSILLA. *Æ.* minutim pubescens : caule pumilo, simplici ; foliis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, integris : floribus ad sum-

mitatem axillaribus : capsulis sessilibus,
clavato-turbinatis, subæqualiter 8-gonis.

OBS. Plantula 4-6-uncialis, erecta. Capsulâ a nervo seu costula mediarum facierum conspicuius eminente quasi 8-angulata et usque ad basim profundius 8-sulcata.

HAB. in rupibus, ad lacus *Mistassins*.

G A U R A. L.

Cal. 4-fidus, tubulosus. *Cor.* 4-petala, adscendens versus latus superius. *Nux* infera, 1-sperma, 4-angula.

BIENNIS. G. foliis lanceolatis : spica conferta :
L. fructibus subrotundo-4-gonis, pubescentibus.

OBS. Icon PLUCKN. non quadrat!

HAB. in Virginia.

ANGUSTIFOLIA. G. foliis crebris, linearibus, repando-undulosis : spicæ fructibus dissitis, oblongo-4-gonis, utrinque acutis, subcandicantibus.

OBS. Flores duplo minores.

HAB. in Carolina inferiore.

VACCINIUM. L.

Cal. superus. *Cor.* 1-petala. *Filamenta* receptaculo inserta. *Bacca* 4-ocularis, polysperma.

§. I. COROLLA SUBCAMPANULATA SIVE NON URCEOLATA.

* *Antheris exertis.*

STAMINEUM. V. foliis ovalibus, albicantibus : pedicellis solitarie axillaribus : corolla brevi, campanulata : antheris exertis, dorso aristatis : bacca pyriformi.

Obs. Variat caule humili et elatiore : ramulis foliisque pubentibus et glabellis ; foliis subtus modo vix albicantibus, modo candidis ; floribus minoribus et antheras breviter exerentibus, majoribus et staminibus eminentibus. Folia integra : cor. alba : bacca virescens.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

ERYTHROCARPUM. V. foliis ovalibus, acuminatis, serrulatis ciliatisque : pedicellis solitarie axillaribus : corolla longa, lineari-4-partita, demum revoluta : antheris exertis, dorso muticis.

Obs. Frutex erectus ; ramis solito divaricatis flexuosisque : folia majuscula, tenui-membranacea, juxta nervos utrinque hirsutula. Calyx minutus, acute

228 OCTANDRIA. MONOGYNIA.

4-fidus : corolla ante explicationem longa, conoidea. Bacca globosa, nitida, coccinea.

HAB. in altis montibus Carolinæ septentrionalis.

OXYCOCCUS. V. repens; foliis ovalibus oblongisve,

L. integerrimis, margine revolutis, glabris, subtus albicantibus; pedicellis elongatis: corolla 4-partita; laciniis ovali-lanceolatis, reflexis: antheris exertis, dorso muticis.

Var. *α. ovalifolius* : fol. ovalibus, subacutis: corollæ laciniis ovalibus.

— *β. oblongifolius* : foliis oblongis, obtusis: corollæ laciniis lanceolatis: fructu paulo majore.

V. macrocarpon. AIT. *Hort. Kew.*

OBS. Numerosa, quæ in diversis Americæ regionibus legi et examinavi, conferens specimina; invenio multa europæa prorsus similia, aliaque parumper discrepantia. Etiam vero occurrunt intermedia; ideoque ea omnia ad eandem speciem referre operæ prætium duxi. Fructus magnitudine variabilis.

HAB. in Canada.

** *Antheris inclusis.*

HISPIDULUM. V. repens, hispidulum: foliis sub-

L. rotundo-ovalibus, acuminatis: floribus
tab. 23. solitarie axillaribus, subsessilibus: ca-



P. J. Redoute Del.

Plée Sc.

VACCINIUM hispidulum.



lyce calyculato : corolla brevi-camp-
nolata , 4-fida.

ARBUTUS thymifolia. AIT.

A. filiformis. LAM. dict. n°. 8.

Obs. *Oxycocco* paulo minor ; caulibus ferrugineo-hir-
sutis. Folia margine subtusque passim hirsuta. Flores
minuti : calyx bracteolis binis involueratus. Ova-
rium semiinferum. Bacca subgloboso-ovata , nivea ,
infra verticem convexum coronata , suaviter edulis.

HAB. in cupressetis humidis novæ Angliæ et Canadæ.
Aprili florens.

MYRTIFOLIUM. *V. repens* , glaberrimum : foliis
petiolatis , ovalibus , lucidis : margine
recurvo rariter denticulatis : fasciculis
axillaribus , subsessilibus , paucifloris :
corolla subgloboso-campnolata , brevis-
sime 5-denticulata.

Obs. Antheræ dorso muticæ. Baccæ pusillæ , subpe-
dicellatæ , globosæ , coronatæ , nigræ.

HAB. in Carolina.

VITIS IDÆA. *V. humile* , caulibus primariis repen-
L. tibus , cæteris erectis , puberulis : foliis
obovalibus , apice subemarginatis , luci-
dis , glabris , subtus punctatis : racemulo
terminali , subsessilifloro : corolla patulo-
campnolata , semi5-fida.

Obs. Interdum stamina 8 : folia plerumque integra ;

230 OCTANDRIA. MONOGYNIA.

raro subdentata ; margine semper recurvo. Bacca rubra.

HAB. in rupibus maritimis Americæ borealis.

FRONDOSUM. V. ramulis, foliis racemisque glanduloso-puberulis : foliis oblongo-obovalibus, integriusculis : racemis laxè alternifloris, folioso-bracteatis : corolla campanulata, 5-fida.

OBS. Frutex humilis, erectus ; ramis inferne nudis ; infra, inter aut supra ramulos florifer. Calyx viscido-glandulosus. Bacca globosa, nigra.

HAB. in pinetis, aridis, a Virginia ad Floridam.

ARBOREUM. V. foliis petiolatis, obovalibus, mucronatis : racemis bracteatis : corolla campanulata, acute 5-fida : antheris dorso aristatis.

OBS. Arbor 15-20-pedalis, speciosa. Folia lucida, punctis glandulosis rariter serrulata ; subtus minutim pubentia ; supra glabra, interdum suborbiculata. Stylus exertus. Bacca globosa, nigra, parum succosa.

HAB. in sylvis subaridis, a Carolina ad Floridam.

§. II. COROLLA URCEOLATA.

* *Racemis distincte multifloris.*

RESINOSUM. V. foliis tenuibus, oblongo-ovalibus, *AIT.* muticis, integris, subtus atomis resinosis

sis irroratis : racemis lateralibus , deorsum secundis : corolla 5-gono-ovata.

OBS. Folia petiolata , plerumque obtusiuscula , rarius acuta : racemi confertiusculiflori , pedicellis brevibus. Corolla pallide virescens , obsoleto rubore tincta , fauce conspicue coarctata.

HAB. a Canada ad Pensylvaniam et in montibus Virginiae et Carolinarum.

GLAUCUM. V. foliis oblongo-obovalibus vel cu-

LAM. neato-sublanceolatis , apice muticis , integerrimis , dilute glaucis , subtus copiose resinoso-atomiferis : racemis vage laxifloris : corollis globosis.

OBS. Affine *V. resinoso* , praesertim corolla distinguendum. Folia plerumque obtusa , interdum acuta et sublanceolata ; subtus (praesertim vetula) reticulato-venosa. Bacca globosa , caesia sive glauco-nigra , edulis.

HAB. a Pensylvania , ubi rarissimum ; ad Carolinam , in qua frequentius occurrit.

** *Glomerulis fasciculisve gemmaceo - multisquamosis.*

DISOMORPHUM. V. ramulis angulatis : floratione subaphylla : foliis oblongo-ovalibus , acutis , subserrulatis : fasciculis squamoso-bracteatis : corolla oblongo-ovata ,

5-dentata : antherarum tubulis longa fissura dehiscentibus.

Obs. Frutex modo humilis, modo subarborescens; cortice ramorum scaberulo. Folia sub floratione novella aut rarius nulla; minute mucronata, subtus pubentia : interdum integriuscula. Squamæ gemmaceæ et florales purpurascentes. Pedicelli modo squamis occultati, modo manifesti. Calycis laciniae subrotundæ, obtusiusculæ. Corolla albido-purpurascens, oblonga, ovoideo-urceolata; denticulis brevissimis, subacutis. Antheræ inclusæ.

Huc, ni fallor, referenda *V. corymbosum*. LINN.
et *V. amœnum*. AIT.

GALEZANS. V. foliis sessilibus, cuneato-lanceolatis, subserrulatis, pubentibus : fasciculis sessilibus : calyce acuminato : corolla ovata, fauce valde coarctata, 5-dentata : stylo exerto.

V. tenellum? AIT.

Obs. Fruticulus habitu *M. Gale*; ramis ramulisque puberulis. Folia venosa. Fasciculorum pedicelli e gemma acervatim multisquamosa quasi ex uno puncto breviter erumpentes, floribus breviores. Corymbuli fructiferi nudi; baccis parvis, globosis, demum nigricantibus, coronatis.

HAB. in umbrosis Carolinæ.

PENNSYLVANICUM. V. ramis angulosis, cortice viridi : foliis sessilibus, ovali-lanceolatis, mucronatis, serrulatis, utrinque luci-

OCTANDRIA. MONOCYNIA. 233

dis : fasciculis confertifloris , subterminalibus : corolla ovata , 5-dentata.

Obs. Frutex ramosissimus. Folia plana , membranacea. Calyx virens : corolla subalbida aut pallide rubens. Baccæ corymbosæ , glauco-nigræ.

HAB. in New-Yorck , Pennsylvania et Georgia.

LIGUSTRINUM. V. ramis angulatis : foliis subsessilibus , erectis , lanceolatis , mucronatis , serrulatis : fasciculis gemmaceis , sessilibus ; pedicellis vix ullis : corolla oblongiuscule ovata , 5-dentata.

Obs. Frutex stricte erectus : folia membranacea , pubentia , conspicue venosa , venis sæpe purpurascens. Squamæ florales purpurascens ; corolla purpurea : fasciculi modo aphylli , ramei , modo axillares.

HAB. in Virginia.

MYRSINITES. V. erectum , ramosissimum , microphyllum : foliis myrti , sessilibus , ovalibus , mucronatis , subserrulatis , supra lævigatis , subtus punctatis : fasciculis gemmaceis , subsessilifloris , rubellis.

Obs. Fruticulus , ramulis puberulis. Folia subtus glandulosa , punctata : interdum sublanceolata. Fasciculi axillares , squamis purpureis. Calycis laciniæ coccineæ. Corolla amœne purpurea , oblongiuscule ovata , 5-dentata.

HAB. in sabulosis aridis Floridæ.

BRACHY CERUM. V. pumilum : foliis *Buxi*, obovalibus, rariter manifestèque crenatis : fasciculis subsessilifloris : corolla brevì : staminibus filamentis glandulosis ; antheris brevissime corniculatis.

HAB. in Virginia, circa *Winchester*.

*** *Floribus subsolitariis.*

CAESPITOSUM. V. pusillum, caespitose multicaule, glaberrimum : foliis cuneato-obovalibus, rotundato-obtusis, conspicue serratis, membranaceis : floribus rameis, solitariis, subsessilibus : corolla breviter urceolata.

Obs. Fruticulus 2-4-uncialis : flos sæpius unicus ad imos singulos ramulos. Bacca vix pedicellata, globosa, glauco-nigra.

HAB. in borealibus Americæ, præsertim circa sinum *Hudsonis*.

MYRTILLOIDES. V. habitu *Myrtilli* : foliis angustolanceolatis, integris, subtus juxta nervos et margine pubescentibus, membranaceis : floribus sparsim subsolitariis, brevissime pedicellatis : bacca glauco-nigra.

Bluets Canadensium.

HAB. a Canada ad sinum *Hudsonis*.

ULIGINOSUM. V. foliis parvulis, obovalibus, rotundato-obtusis, integerrimis; supra laevibus; subtus venosis, pubescentibus glaucisque: floribus subsolitariis: corolla brevi, urceolata: antheris dorso aristatis.

OBS. Variat staminibus 8-10.

HAB. in borealibus Americæ regionibus, præsertim juxta lacum *Cynorum* dictum.

OBS. Species 3. 4. 5. 6. 15. 16. semper virent.

§. II. OVARIO SUPERO.

MENZIESIA. SMITH.

CAPSULA calyce scutellato basi suffulta, ventricoso-ovata; 4-locularis, 4-valvis; valvis margine semiseptiferis.

SEMINA minutissima, numerosa, oblonga, utrinque acuta: placentæ axili, crassæ, altero apice adnexa.

OBS. Genus valde affine ANDROMEDÆ; habitu et fructu.

AZALÆ.

SMITHI. MENZIESIA.

DIRCA. L.

Cal. o. *Cor.* tubulosa, limbo obsoleto. *Stam.* tubo longiora. *Bacca* 1-sperma.

PALUSTRIS. DIRCA.

L.

JEFFERSONIA.

Acaulis. Folia conjugata : pedunculus radicalis, nudus, 1-florus.

CAL. 5-phyllus; (rarius 3-4) foliolis lanceolatis, concavulis, coloratis, deciduis.

COR. petala 8, calyci subconformia, incurvo-patentia.

STAM. 8, petalis multo breviora et itidem hypogyna, ovarium ambientia : filamenta brevissima : antheræ iis longiores, oblongæ.

PIST. ovarium majusculum, oblongo-obovatum : stylus brevis : stigma peltatum, concavulum, crenulatum.

CAPS. turbinato-obovata, breviter stipitata; coriacea; 1-locularis; infra apicem semicircumscisse dehiscens.

SEM. plura, (12-20) juxta lineam medium capsulæ dorsum longitudinaliter percurrentem affixa; obovoideo-oblonga,

OCTANDRIA. *TRIGYNIA*. 237

teretia, tenuiter arcuata, hinc ad basim
arillata : arillo demum lacero.

BARTONIS. *JEFFERSONIA*.

PODOPHYLLUM diphyllum. LINN.

HAB. in montibus occidentalibus *Tennassée*.

TRIGYNIA.

POLYGONUM. L.

Cal. o. *Cor.* 5 - partita, calycina. *Sem* 1, angu-
latum.

* *Floribus axillaribus*.

AVICULARE. *P.* caule herbaceo, multistriato, hu-
L. mifuso, ramosissimo, multinodi; sti-
pulis brevibus : foliis oblongis seu ova-
libus, glabris : floribus axillaribus, sub-
sessilibus, 8-andris, 3-gynis.

Var. *α. angustifolium* : foliis pusillis, lanceo-
lato-oblongis.

— *β. latifolium* : foliis lato-ovalibus, obtusis :
quasi buxifolium.

HAB. in Kentucky et regione Illinoensi.

RAMOSISSIMUM. *P.* herbaceum, erectum, elatius,
multicaule : caulibus stricte ramosissi-
mis, multistriatis : stipulis abbreviatis,

marginè laceris ; foliis lanceolatis : ramis interrupte multifloris : floribus triandris, trigynis.

Obs. Habitus *P. avicularis*.

HAB. in regione Illinoensi.

TENUE. *P. annuum*, pumilum : caule gracili, erecto, ramoso, acutangulo : stipulis anguste tubulosis, castaneis, apice villosis : foliis longe linearibus, stricte erectis, acuminatis : floribus in superna ramulorum parte virgulata remote alternis, subsolitariis.

HAB. in Canada.

*** Spica gracili.*

VIRGINIANUM. *P. erectum* : foliis lato-ovalibus : spicis longissime virgatis : floribus inæqualibus, pentandris, digynis.

HAB. in sylvis umbrosis, a Canada ad Floridam.

HYDROPIPER. *P. stipulis* laxis, glabris, apice ciliatis, maculatis : foliis lanceolatis, omisso margine glabris : spicis filiformibus, debilibus, subcernuis ; bracteis remotiuscule alternis ; floribus albidis, octandris, semitrigynis.

Obs. Sapor, herba, florescentia *Hydropiperis* europæi. Flores semel vidi 7-andros, nunquam vero stamina panciora.

HAB. in Pennsylvania, Kentucky, regione Illinoensi et Carolinis.

HYDROPIPEROIDES. P. stipulis undique hirsutis ,
promisse ciliatis : foliis angusto-lanceola-
tis , sessilibus , minutim asperiusculeque
hirsutulis : spicis linearibus , debilibus ;
bracteis subimbricatis , ciliatis ; floribus
octandris , semitrigynis.

Obs. Habitus *Hydropiperis* : non acre ; folia angus-
tiora : flores purpurascens , raro 7-andri.

HAB. in Pensylvania , Virginia , Carolina.

HIRSUTUM. P. assurgens , undique conferta pro-
WALT. missaque pube hirsutissimum : foliis ses-
silibus , lanceolatis : pedunculo subtermi-
nali , elongato , plerumque distachyo :
spicis linearibus ; floribus approximatis ,
octandris , semitrigynis.

HAB. in herbosis udis et submersilibus Carolinæ in-
ferioris.

*** *Spica obeso-confertiflora.*

PERSICARIA. P. stipulis glabriusculis , apice cilia-
L. tis : foliis lanceolatis , quasi glabellis :
spicis confertifloris , oblongis ; floribus
hexandris , semidigynis.

Obs. Nostrati vulgari prorsus consimilis !

HAB. in Kentucky.

PENSYLVANICUM. P. caule tumide geniculato : sti-

- L. pulis glabris nudisque : foliis lanceolatis : ramulis pedunculisque pube brevi, conferta, rigida et apice glandulifera asperimis : spicis oblongis, confertifloris ; floribus roseis, majusculis, octandris, semidigynis.

Obs. Habitus *Persicariæ* : flores triplo majores.

HAB. in regione Illinoensi, juxta rivulos pratenses.

AMPHIBIUM. P. foliis petiolatis, oblongo-ovalibus

- L. seu lanceolatis : stipulis nudis : spica terminali, erecta, confertiflora, ovata oblongave ; floribus 5-andris, semidigynis.

Var. *α. natans* : foliis natantibus, oblongo-ovalibus : spica ovoidea, glabra.

— *β. emersum* : foliis ovali-lanceolatis, erectis, minutim pubentibus : spica oblonga.

HAB. *α.* in lacu *S. Joannis*.

β. ad ripas fluminis *Ohio*.

*** *Floribus racemulosis : foliorum basi, sinu vel angulo recedente, emarginata.*

SCANDENS. P. glabriusculum : caule volubili : foliis

- L. sinu profundo late cordatis : stipulis truncatis, nudis : floribus 8-andris, trigynis : calycibus fructiferis majusculis, tripteris.

HAB. in sylvis Kentucky.

CONVOLVULUS. P. caule asperiusculo, anguloso,
 L. divaricato - prostrato vel volubili : foliis
 oblongis, hastato - cordatis : calycibus
 fructiferis apteris.

HAB. in cultis Carolinæ.

CILINODE. P. minutissime puberulum : caule an-
 guloso, prostrato aut scandente : stipu-
 lis subacutis, basi extrorsum serie cilio-
 rum circumdatis : foliis cordatis; calyci-
 bus fructiferis apteris.

OBS. Affine *P. Convolvulo*.

HAB. in Canada.

SAGITTATUM. P. caule retrorsum aculeolato : foliis
 L. sagittatis : floribus capitatis, 8-andris,
 semitrigynis.

HAB. in humidis apertis, herbosis, a Carolina ad Flo-
 ridam.

ARIFOLIUM. P. caule retrorsum aculeato : foliis
 L. hastatis : spicis paucifloris; floribus dis-
 tinctis, 6-andris, semidigynis.

HAB. in Carolina et in montibus Virginie, Mary-
 landie et novæ Cæsareæ.

CARDIOSPERMUM. L.

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Nectarium* 4-phyllum,
 inæquale. *Caps.* 3, compatæ, inflatæ.

HALICACABUM. C. caule glabello : foliolis profun-
 dius et acutè inciso-lobatis, imparibus
 rhomboideis.

HAB. juxta amnem *Kaskaskia*, ab occidente in flu-
 men *Mississipi* defluentem.

SAPINDUS. L.

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Caps.* carnosæ, connatæ,
 ventricosæ.

SAPONARIA. S. foliis glabris, abruptè pinnatis;
L. foliolis ovali-lanceolatis; fructibus sphæ-
 ricis, terebinthinaceis.

HAB. juxta littora, in Georgia.

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

LAURUS. L.

Cal. o. *Cor.* calycina, 6-partita. *Nectarium* glandulis 3, bisetis, ovarium cingentibus. *Filamenta* interiora glandulifera. *Drupa* 1-sperma.

Obs. Omnes species frigidioris Americæ sunt nudifloræ; floribus squamis gemmaceis involucre et plerumque dioicis.

DIOSPYROIDES. *L. humilis*, virgata, nudiflora : foliis oblongo-ovalibus, subtus subto-mentosis : floribus glomerato-umbellatis, dioicis : squamis gemmalibus pedicellisque villosis.

L. melissæfolia? WALT.

Obs. Affinis *L. Pseudo-Benzoin* : multo humilior. Promiscue cum *L. geniculata* habitans.

PSEUDO-BENZOIN. *L. ramis virgatis*, sub floratione aphyllis : foliis cuneato-obovalibus, subtus subalbicantibus, puberulis : floribus

244 ENNEANDRIA. MONOGYNIA.

glomerato-umbellatis, dioicis : squamis
gemmalibus pedicellisque glabellis.

L. Benzoin LINN. ex synon. PLUCKNETI.

HAB. juxta rivulos et in udis, a Canada ad Flori-
dam.

GENICULATA. *L.* ramis divaricatis, flexuosis : fo-
MARSH. liis deciduis, lanceolatis, obtusiusculis,
WALT. glabris, basi subtus barbatis ; sub flora-
tione nullis : floribus umbellatis, po-
lygamis.

Obs. Frutex aquatilis, gracilis. Flores lutei, breviter
pedicellati, subglomeratim umbellulati : plerique
masculi, staminibus novem, calyci æqualibus ; pau-
cissimi hermaphroditi perfecti prioribus immixti.
Bacca subglobosa, coccinea.

LAURUS foliis lanceolatis enerviis, annuis.
GRONOV. Virg.

HAB. in aquis stagnantibus Carolinæ.

SASSAFRAS. *L.* foliis deciduis, integris lobatis-
L. que : floribus dioicis.

Obs. ♂ Stamina 9, longitudine calycis.

♀ Staminum imitamenta 6, brevissima.

HAB. a Canada ad Floridam.

CATESBYANA. *L.* foliis perennantibus, lato-lan-
ceolatis ramulisque glabris : paniculis
breviuscule pedunculatis : calycis albi

ENNEANDRIA. MONOGYNIA. 245.

et subrotati laciniis oblongis, obtusis,
subæqualibus, deciduis.

CATESB. 11. t. 28.

OBS. Frutex 6-9-pedalis. Superstes calycis fructiferi
pars parva, quasi crenata. Bacca ovata nigra. Stamina
perfecta 6. Nectarium trifidum circa ovarium.

HAB. in Florida calidiore et Bahama.

CAROLINIENSIS. L. foliis perennantibus, ovali-lan-

CATESB. ceolatis, subtus subglaucis : pedunculis
simplicibus, fasciculo subcapitato, pau-
cifloro terminatis : calycis laciniis exte-
rioribus duplo brevioribus.

OBS. Perperam a LINNÆO ad *L. Borboniam* relata.
Folia interdum obovata. Variat ramulis foliisque
glabris, iisdemque pubescentibus. Calyx fructifer
margine vix mutato : bacca subglobosa, atro-cœ-
rulea.

HAB. in Carolina, Ludovisia.

ERIOGONUM.

Eriov, *lana*, *Tovv*, genū : *plāntā lānāta*, *geniculata*.

Caulis herbaceus, dichotomus. Folia terna, verticillata, sessilia, basi subconnatā. Flores singulorum fasciculorum e communi involucrio subcampanulato erumpentes.

CAL. subcampanulatus, 6-partitus : laciniis ovalibus, obtusis ; tribus interioribus paulo majoribus.

STAM. 9 : filamenta capillaria ; calyce paulo longiora : antherae brevēs, ovatae.

PIST. ovarium 3-quetrum : stylus brevissimus : stigmata 3, longiora, subfiliformia.

FRUCT. semen calyce tectum, acute triquetrum, apterum.

OBS. Genus inter *Polygoneas* defectu vaginæ stipularis insolitum.

TOMENTOSUM. E. erectum ; partibus omnibus tomentosis : foliis ternis, cuneato-obovalibus.

OBS. Flores candicantes.

HAB. in aridissimis, pinetis Carolinæ et Georgiæ.



P. J. Redouté Del.

Phœ. Sc.

ERIOGONUM *tomentosum*.

TRIGYNIA.

P L E E A.

Herbâ juncoidea. Spica terminalis; spathis convolutis-amplexantibus, oblongis, unifloris.

CAL. petaloideus, 6-partitus, stellatim patentissimus : laciniis subæqualibus, linearilanceolatis, acutis.

STAM. novem, calyce breviora, eidemque ad contactum ovarii inserta : filamenta subulato-setacea : antheræ oblongæ, obtusæ; loculis post dehiscenciam dorso ad dorsum appresso-patentissimis.

PIST. ovarium superum, oblongum, trigonum : stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa.

CAPS. calyce persistente et appresso paulo brevior, subrotundo-trigona seu trigastria; absque manifesta septatione trilocularis, loculis ad axim immediate connexis ibique longitudinaliter dehiscentibus, apice bipartibilibus.

SEM. numerosa, oblonga, teretia, leviter arcuata; margini valvarum ad axim peculiari stipitulo adnexa.

OBS. Genus NARTHECIO affine; insolito staminum numero ab affinibus facile distinguendum.

TENUIFOLIA. P. glaberrima : foliis angustissime
tab. 25. ensiformibus , sensim acutissimis.

OBS. Radix perennis , iridea. Scapus subsesquipeda-
lis, oligophyllus ; vaginis longis, infra apicem fo-
lium emittentibus. Spicæ vaginis seu spathis proxime
alternis, totidem pedicellos unifloros involucranti-
bus. Flores flavo-rufi. Stipitulus quo singula semina
adnexa sunt , hinc longitudinaliter iis adnatus,
ultra ipsorum apicem in filum longius contortum
desinit.

HAB. in udis apertis sylvarum Carolinæ inferioris.



P. J. Redouté Del

Pleë. Sc.

PLEEA *tenuifolia*.



CLASSIS X

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

§. I. MONOPETALÆ.

ARBUTUS. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata : ore basi pellucida.
Bacca 5-locularis.

UVA URSI. A. caulibus procumbentibus : foliis
L. cuneato-obovalibus, integris, margine
convexis, coriaceis : floribus fascicu-
latis : baccis rubris, 5-spermis.

Obs. Interdum folia subdentata.

HAB. in rupestribus montanis Canadæ, Acadiaë et
Novæ Angliæ.

GAULTHERIA. L.

Cal. exterior 2-phyllus; interior 5-fidus. *Cor.* ovata.
Nectarium mucronibus 10. *Caps.* 5-locularis ves-
tita calyce baccato.

PROCUMBENS. G. repens : foliis ovalibus, basi acu-
L.

tis : calycis brevissimi laciniis subrotundo-ovalibus.

OBS. Caulium summitas, [petioli et nervus medius supra pubescentes : foliorum dentes aristati, aristis deciduis. Flores plerumque solitarii, rarius racemosi.

HAB. in montibus *Alleghanis* et Canada.

EPIGÆA. L.

Cal. exterior 5-phyllus ; interior 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis. *Caps.* 5-locularis.

REPENS. E. ramis, petioliis nervoque hirsutissimis : foliis cordatis, ciliatis.

OBS. Flores omnes in nonnullis individuis abortivi.

HAB. in montosis, a Canada ad Carolinam.

PYROLA. L.

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 5-locularis, angulis dehiscens.

SECUNDA. P. foliis subrotundo-ovalibus, manifestius dentatis : spicæ floribus secundis : pistillo recto.

OBS. Datur varietas minor foliis orbiculatis.

HAB. in Canada.

ROTUNDIFOLIA. P. foliis rotundatis sive subrotundo - obovalibus : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

HAB. in Canada.

ASARIFOLIA. P. foliis reniformibus : scapo squamis nonnullis convolutis, vaginantibus remote vestito : spica floribus undique versis : pistillo declinato.

UNIFLORA. P. foliis suborbiculatis, membranaceis : scapo unifloro : stylo recto : stigmate radiatim 5-partito.

MACULATA. P. foliis lanceolatis, rigide serratis, fasciâ longitudinali discolore notatis : scapo bi sive rarius trifloro : filamentis lanuginosis : stigmate sessili.

Obs. *P. maculata et umbellata* forsân constituunt genus a *Pyrolâ* discrepans habitu, stigmate sessili et indiviso, antheris breviter rostratis et foramine subbivalvi dehiscentibus.

HAB. a Canada ad Carolinam.

UMBELLATA. P. foliis cuneato-oblongis, argute serratis : scapo corymbifero : stigmate sessili.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

ANDROMEDA. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata : ore 5-fido. *Caps.* 5-ocularis.

* *Foliis perennantibus.*

FERRUGINEA. A. foliis coriaceis, subcuneato-obovatis, integerrimis, subtus puncticulosis : fasciculis axillaribus, furfuraceo-ferrugineis : corollis brevibus, globosis : antheris muticis.

Obs. Capsula ovoideo-trigona, suturis prominulis.

Var. *α. arborescens* : foliis confertioribus, revolutis, convexis, floribus numerosis.

— *β. fruticosa* : ramis sæpius flexuosis : foliis distanter alternis, acutioribus, planiusculis, subtus prominule reticulatis ; floribus paucioribus.

Binc istæ varietates etiam cultura persistent. Prior floret Aprili ; posterior Junio.

HAB. in Florida et Georgia.

NITIDA. A. glaberrima : ramis subtriquetris, acutangulis : foliis ovalibus, integerrimis, levigatis ; vena marginem deflexum percurrente : fasciculis axilla-

ribus : corollis cylindraceis : antheris
basi appendiculatis.

A. lucida LAM. *Dict.* n°. 9.

A. coriacea, *Hort. Kew.*

Obs. Folia coriacea, lucidissima, vix perceptibiliter punctata. Flores breviter pedicellati. Calyx majusculus. Antheræ muticæ, ad basim dorsi 2-corniculatæ.

HAB. in Carolina inferiore et Florida.

AXILLARIS. *A.* foliis oblongo-ovalibus, acuminatis, serratis, lucide glabris, coriaceis :
LAM. spicis axillaribus, sessilibus, confertifloris : corollis cylindraceis, ovatis : antheris muticis.

A. Catesbæi. WALT.

Catesb. t. 52. icon pessima.

Obs. Folia uti præcedentis punctata; interdum sublanceolata. Spicæ breves, squamoso-bracteatæ; floribus subsessilibus, albidis. Capsula depresso-globosa, 5-cocca.

HAB. in montosis Virginix, Carolinæ et Georgiæ.

LAURINA. *A.* glaberrima : foliis oblongo-ovalibus, superne sensim angustatis, integris serrulatisve : racemulis axillaribus, nudis:

corolla cylindracea : antheris muticis,
basi postice gibbis.

A. formosissima. BART.

A. reticulata. WALT.

A. populifolia. LAM. Dict.

A. acuminata. AIT.

A. lucida. JACQ.

HAB. in Florida.

CALYCVLATA. *A. foliis lanceolato-oblongis*, obso-
L. lete subserratis, leprosis : ramulis fo-
liose, racemifloris; floribus secundis, so-
litarie axillaribus : calycibus calyculatis :
corollis ovatis : antheris muticis.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam.

POLIFOLIA. *A. foliis lineari-lanceolatis*, convexis,
L. subtus albicanti-glaucis : floribus aggre-
gato-terminalibus : corollis subglobosis :
antheris versus apicem aristatis.

HAB. in montibus sinui *Hudsonis* adjacentibus.

** *Foliis deciduis.*

PANICULATA. *A. racemis quasi paniculatis*, modo
L. nudis, modo foliosis : corollis parvulis,
depressiuscule globosis, puberulis : an-
theris brevibus, ovoideis, obtusis, mu-
ticis.

A. racemosa. LAM. Dict. n°. 12. et WALT.
Car. 138.

Var. 1. *nudiflora* : racemis nudis.

A. floribus manifeste pedicellatis et laxiusculis.

B. floribus conglobatis, subsessilibus.

— 2. *foliosiflora* : racemis foliosis.

A. floribus glabellis.

B. — subtomentosis.

OBS. Folia membranacea, nervosa, solito utrinque minutim puberula, saepe obscure serrulata.

Magnitudine et figura admodum variant.

HAB. 1. in frigidioribus, per *Etats-Unis*.

2. A. in sylvis Carolinae inferioris.

B. in stagnosis.

ARBOREA. A. ramis teretibus : foliis majusculis,
L. oblongo-ovalibus, acutissime acumina-
tis, argute serrulatis : panicula termi-
nali, polystachia : corollis pubentibus,
ovoideo-cylindraccis : antheris lineari-
bus, muticis.

OBS. Arbor altitudinem 50-60 pedum assequens.

HAB. in montibus *Alléghanis*, a Pensylvania ad Floridam.

RACEMOSA. A. foliis ovali-lanceolatis, rarius obo-
L. valibus, serrulatis, membranaceis : spi-
cis nudis, secundis, elongatis, simplici-
bus ramosisve : corollis cylindraccis :

antheris apice geminatim quadriaristatis.

A. paniculata. WALT.

Huc synonymon CATESBÆI, quod LINNÆUS ad *A. paniculatam* retulit.

OBS. Calyx infra bibracteolatus, fere instar *A. calyculatæ*.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

SPECIOSA. *A.* foliis ovalibus, subrotundis, obtusis, crenatis serratisve : ramis terminalibus nudatis, quasi racemifloris : corollis majusculis, campanulatis : antheris apice geminatim quadriaristatis.

Var. *α. nitida* :

— *β. pulverulenta* : BART. ramis, foliis floribusque pulvere albo inspersis; qui candor certo morbus est.

OBS. Dispositio florum *A. marianæ*.

HAB. *α.* in Carolina septentrionali, circa Fayetteville et Wilmington.

— *β.* in Carolinæ utriusque stagnosis.

MARIANA. *A.* foliis ovalibus seu lanceolatis, integerrimis : ramis nudata summitate fasciculoso-racemifloris : corolla subcylindracea : antheris muticis : capsula conoidea.

HAB. a Pennsylvania ad Floridam.

KALMIA. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis : limbo
subtus quinecorni. *Caps.* 5-locularis.

HIRSUTA. K. ramis, foliis calycibusque hirsu-
WALT. tissimis : foliis parvulis, subsessilibus,
oblongo-ovalibus, sparsis et suboppositis : floribus solitarie axillaribus.

K. ciliata. BARTRAM'S *Travels*, pag. 18.

HAB. in sylvis Georgiæ.

GLAUCA. K. ramulis ancipitibus : foliis oppo-
AIT. sitis, subsessilibus, oblongis, glaberrimis, subtus albedo-glaucis : corymbis terminalibus, bracteatis.

HAB. in remotis borealibus Canadæ.

CUNEATA. K. foliis sparsis, sessilibus, cuneato-oblongis, subtus pubentibus, apice minutim aristatis : corymbis lateralibus, paucifloris.

Obs. Affinis *K. angustifoliæ* sed distinctissima : herba
AZALÆ. Corolla albida, fundo purpurea.

HAB. in Carolina.

ANGUSTIFOLIA. K. foliis ternis, conspicue petio-
L. latis, sublanceolato-oblongis, obtusis, subtus plus minus ferrugineis : corymbis lateralibus.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Carolinam superiorem.

258 DECANDRIA. MONOGYNIA.

LATIFOLIA. K. foliis longe petiolatis, ovalibus,
L. utrinque lævigatis et subconcoloribus,
sparsis ternisque : corymbis terminali-
bus, viscido-puberulis.

HAB. in montibus *Alléghanis*, adusque fines *Canadæ*.

RHODODENDRON. L.

Cal. 5-partitus. Cor. subinfundibuliformis Stam.
declinata. Caps. 5-locularis.

CATAWBIENSE. R. foliis brevi-ovalibus, utrinque
rotundato-obtusis : corolla campanu-
lata : calycis laciniis angusto-oblongis.

OBS. Affine *R. maximo*, calycis laciniis insolite elon-
gatis.

HAB. in montibus excelsis *Carolinæ* septentrionalis,
juxta originem amnis *Catawba*.

MINUS. R. foliis ovali-lanceolatis, utrinque
sensim acutis, subtus ferrugineo-punc-
tatis : floribus brevissime pedicellatis,
infundibulo-campanulatis : capsulis elon-
gatis.

OBS. Aff. *R. ferrugineo*, multo omnibus partibus
majus et præprimis capsula discrepans.

HAB. in montibus *Carolinæ* superioris et versus ori-
ginem amnis *Savannah*.

MAXIMUM. *R. arborescens* : foliis subcuneato-

L. oblongis, abrupte acuminatis, crassius coriaceis, glabris : calycis laciniis ovalibus, obtusis : corolla subcampanulata.

Obs. Affine *R. pontico*, cujus calycis dentes brevissimæ, acutæ; corolla amplior, subrotata, laciniis longioribus.

HAB. a nova Anglia ad Carolinam superiorem montosam.

R H O D O R A. *L.*

CANADENSIS. RHODORA.

L.

Obs. Vix differt a RHODODENDRO.

HAB. in fruticetis Canadæ, circa *Sorel*.

§. II. POLYPETALÆ.

L E D U M. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* plana, 5-partita. *Caps.* 3-locularis; basi dehiscens.

PALUSTRE : *L.* foliis subovali-oblongis, margine latifolium. revolutis, subtus tomentosis.

HAB. in borealibus sphagnosis Canadæ.

260 DECANDRIA. MONOGYNIA.

BUXIFOLIUM. L. foliis pusillis, convexis, ovalibus,
ART. glabris, lucidis : capsulis apice dehiscen-
tibus.

HAB. in summis montibus excelsis Carolinæ.

CLETHRA. L.

Cal. 5-partitus. Petala 5. Stigma 3-fidum. Caps.
3-locularis, 5-valvis.

ALNIFOLIA. C. foliis cuneato-obovalibus, superne
L. serratis : spicis subsolitariis : bracteis
flore expanso plerisque brevioribus et per-
sistentibus.

Var. *α. glabella* : foliis glabellis, utrinque viri-
dibus.

— *β. tomentosa* : foliis subtus incano-tomen-
tosis.

HAB. *α.* in Pennsylvania.

β. in Carolina.

ACUMINATA. C. foliis ovalibus, acuminatis, basi
obtusis, serratis, subtus glabris glaucis-
que : spicis subsolitariis : bracteis flores
superantibus.

OBS. Arborescens : folia ampliora, nunquam cu-
neatim angustata, longiuscule petiolata. Flores-
centia *C. alnifoliæ*. Spicæ nondum floridæ undique
promissee exertis horrent bracteis, quæ solito cul-
tura decidunt.

HAB. in excelsis montibus Carolinæ.

CASSIA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5. *Antherae* supernae
3 steriles; infimae 5 rostratae. *Legumen*.

OCCIDENTALIS. C. herbacea, glabra : foliis sub-
L. 5-jugis, lanceolato-ovalibus, margine
asperiuscule puberulis; glandula basi-
lari: pedunculis multifloris, axillaribus et
subpaniculato-terminalibus: legumi-
nibus angusto-linearibus, falcatis.

HAB. in cultis Carolinae inferioris, circa *Charlstown*.

LINEARIS. C. herbacea, glabra: foliis sub6-jugis,
ovali-lanceolatis, angustatis, acutissimis;
glandula basilari: pedunculis subbiflo-
ris, axillaribus et terminalibus: legu-
mine lineari, recto.

Obs. Valde affinis *C. occidentali*; florazione praecior.

HAB. in Carolina.

MARILANDICA. C. herbacea, glabriuscula: foliis
L. 3-jugis, sublanceolato-oblongis, utrin-
que obtusiusculis; glandula petiolaris
obovata: spicis axillaribus et paniculato-
terminalibus: antheris atro-fuscis.

Obs. Foliola mucronata. Legumen angusto-lineare,
arcuatum, glabrum.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam montosam et in
regione Illinoensi.

CHAMÆCRISTA. C. annua : foliis multijugis; glan-

L. dula petiolari, subpedicellata : floribus subgeminis, conspicue pedicellatis, majusculis : petalis duobus maculatis : leguminibus pubentibus.

OBS. Variat hirsutissima et glabriuscula : stamina subpurpurata.

Chamaecristarum flores distanter supra axillares.

HAB. in Carolina inferiore et Virginia.

FASCICULATA. C. chamæcrista, glabriuscula : foliis ad summum 9-jugis; glandula petiolari sessili, submedia : fasciculis multifloris, lateralibus : petalis staminibusque luteis : leguminibus glabellis, arcuatim ascendentibus.

OBS. Flores minores quam in *Chamaecrista*.

HAB. in Pennsylvania et Virginia.

NICTITANS. C. herbacea, patula, tota pubescens :

L. glandula petiolari pedicellata : foliis multijugis, linearibus : floribus minutis, supra axillas subsessilibus, pentandris, immaculatis.

OBS. Calyx interdum quadripartitus, laciniis duabus coalitis.

HAB. in Carolina, Virginia et Pennsylvania.

PODALYRIA. LAM. WILLD.

Caulis herbaceus : folia trifoliata , raro simplicia.
Flores axillares aut spicatò-terminales.

CAL. campanulatus , breviter 4-dentatus ;
dentibus 3 æqualibus , superiore latiore.

COR. papilionacea , calyce multoties major :
vexillum latum , incumbens , demum
lateribus retroflexum , carina paulo bre-
vius : alæ lato-obovales , incumbentes
carinæ , hujus latitudine , sed tantisper
breviores : carina valde compressa , lato-
obovalis.

STAM. 10 , distincta , inclusa , fere longi-
tudine carinæ.

PIST. inclusum.

LEGUMEN stipitatum , ovoideum , inflatum ,
læve , polyspermum.

PERFOLIATA. *P. glaberrima* ; foliis suborbiculato-
perfoliatis : floribus solitarie axillaribus ,
lutescentibus : leguminibus subglobosis.

SOPHORA ? perfoliata. WALT.

CROTALARIA perfoliata. LINN.

HAB. in aridis Carolinæ.

UNIFLORA. *P.* caule foliis calycibusque pubescen-
tibus : stipulis minutissimis , setaceis :

foliis sessilibus; foliolis lanceolatis, obtusis : floribus solitarie axillaribus, pedunculatis, lutescentibus.

SOPHORA? *lanceolata*? WALT.

HAB. in Carolina et Georgia.

VILLOSA. P. caule, foliis subtus et margine calycibusque pubentibus : stipulis linearibus : foliis subsessilibus; foliolis ovali-oblongis, obtusis : spica terminali, floribus pallidis : calycibus subsemi 4-fidis.

SOPHORA? *villosa*? WALT.

HAB. in Carolina septentrionali.

CÆRULEA. P. glabra : stipulis majusculis, lanceolatis : foliis brevissime petiolatis; foliolis oblongo-cuneatis : spica elongata, floribus cœruleis : leguminibus sensim acuminatis.

HAB. in sabulosis inundatis fluminis *Ohio*.

ALBA. P. ramis divaricato-patulis, flexuosis, glabris : stipulis minutis, subulatis : foliolis glabellis, ovali-lanceolatis vel subcuneatis : spica elongata, floribus candidis : leguminibus obovatis.

SOPHORA *alba*. LINN.

HAB. in occidentalibus Virginiae et Carolinae.

MOLLIS. P. caule, foliis calycibusque minutim pubentibus : stipulis foliaceis, lanceolatis : foliolis subrhomboideo-lanceolatis :

DECANDRIA. MONOGYNIA. 265

spica terminali, floribus saturate luteis :
calycis dentibus acutis.

HAB. in comitatu *Mecklenburg* Carolinae superioris.

TINCTORIA. *P.* glaberrima, ramosissima, micro-
phylla : stipulis setaceis : foliis subses-
silibus ; foliolis cuneato-obovatis, rotun-
dato-obtusis : floribus spicatis, termina-
libus, luteis : leguminibus parvulis,
brevi-ovatis, longius stipitatis.

SOPHORA tinctoria. LINN.

HAB. a Canada ad Floridam.

CERCIS. *L.*

Cal. 5-dentatus, inferne gibbus. *Cor.* papilionacea :
vexillo sub alis brevi. *Legumen.*

CANADENSIS. *C.* foliis subrotundo-cordatis, acu-
L. minatis, ad axillas nervorum villosis :
floribus parvulis : leguminibus brevi-
stipitatis.

HAB. in America septentrionali.

MONOTROPA. L.

Cal. 6. *Petala* 10 ; horum 5 exteriora basi excavata, mellifera. *Caps.* 5-valvis. Quinta pars numeri quibusdam excluditur.

HYPOPITHYS. M. caule spicifloro, squamis et floribus extus glabris.

OBS. Europæa duplo minor.

HAB. ad Canadæ fines meridionales.

LANUGINOSA. M. caule spicifloro, bracteis et floribus undique lanuginosis.

OBS. Habitus *Hypopithyos* ; omnibus partibus minor ; squamis bracteisque subacutis. Variat spica cernua et erecta floribus secundis.

HAB. in sylvis Carolinæ superioris.

UNIFLORA. M. caule brevior, crasso ; squamis approximatis : flore unico, maximo, cernuo.

HAB. in sylvis umbrosis Carolinæ inferioris.

MORISONIANA. M. caule elongato, rectissimo ; squamis distantibus : flore unico, erecto.

OBS. Flos constanter erectus. Capsula globosa.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinæ.

DIONÆA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5. *Caps.* unilocularis ,
gibba , polysperma.

MUSCIPULA. DIONÆA.

L.

HAB. in uliginosis Carolinæ septentrionalis , circa
Wilmington.

JUSSIÆA. L.

Cal. 4-5-partitus , superus. *Petala* 4-5. *Caps.*
4-5-locularis . oblonga , angulis dehiscens.
Sem. numerosa , minuta.

GRANDIFLORA. *J.* radice perenni , repente : cau-
libus erectis , pedunculis calycibusque
villosis : foliis integerrimis , inferioribus
spathulatis , superioribus lanceolatis : flo-
ribus maximis , decandris.

HAB. in paludosis Georgiæ , circa *Savannah.*

DIGYNIA.

HYDRANGEA. L.

Caps. 2-locularis, 2-rostris, circumscissa.

VULGARIS. *H.* foliis cordato-ovalibus, subtus glabriusculis : floribus omnibus conformibus.

H. arborescens. LINK.

Obs. Fruticans nec arborescens.

HAB. in montosis occidentalibus, juxta rivulos Carolinae.

NIVEA. *H.* foliis cordato-ovalibus, subtus niveo-tomentosis : floribus exterioribus sterilibus, amplissimis.

H. radiata. WALT.

Obs. Cultura varietatem foliis subtus glabellis et tunc (omissis sterilibus floribus) *H. vulgari* fere similem obtinui.

HAB. versus originem amnis *Savannah*.

SAXIFRAGA. L.

Cal. 5-part. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma.

LEUCANTHEMIFOLIA. *S.* hirsutissima : foliis elongato-spathulatis, acute dentatis : caulibus divaricato-dichotomis : paniculis capillaribus, laxis : calyce reflexo : petalis inaequalibus.

HAB. in excelsis montibus Carolinae.

VIRGINIENSIS. *S.* tota minutim pubens : foliis ovalibus, obtusis, quasi petiolatis, crenatis : caule subaphyllo, paniculato ; ramulis subsessiliter alternifloris : calycibus erectis.

PLUCKN. t. 222. f. 5. panicula nondum rite explicata.

Obs. Affinis *S. punctatae* : habitus fere *S. stellaris*.

HAB. in rupibus Pennsylvaniae, Virginiae et in montibus Carolinae.

PENNSYLVANICA. *S.* elatior, lanuginoso-pubens :
L. foliis ovali-oblongis, denticulatis : caule nudo ; panicula oblonga, ramis summitate fasciculifloris : floribus parvis, viridi-luteolis.

Obs. Excluso PLUCKNETI synonymo. Variat floribus in ramis paniculae conglobatis et corymbosis.

HAB. in pratensibus Pennsylvaniae.

CHRYSOSPLENIUM. *L.*

Cor. campanulata, 10-fida : laciniis alternis, patulis. *Bacca* 10-sperma.

OPPOSITIFOLIUM. *C.* foliis oppositis, subrotundis,
L. basi non sinuatis, levissime crenatis : floribus octandris.

HAB. in montosis Novae Angliae et in altis montibus Carolinae.

MITELLA. L.

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta :
petalis pinnatifidis. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis;
valvulis æqualibus.

DIPHYLLA. M. foliis sublobato-acutangulis, den-
L. tatis : caule erecto, superne opposite
diphyлло.

HAB. in Canada et in montibus *Alléghanis*.

CORDIFOLIA. M. foliis orbiculato-reniformibus,
LAM. subduplicato-crenatis, lucidis : scapo se-
taceo, aphyлло.

HAB. in Canada, circa *Quebec*.

PROSTRATA. M. radice repente; caulibus pros-
tratis, alterne foliosis : foliis rotundato-
cordatis, subacutis, obtuse sublobatis.

HAB. ad fines meridionales *Canadæ*.

TIARELLA. L.

Cal. 5-partitus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta :
petalis integris. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis :
valvula altera majore.

CORDIFOLIA. T. foliis cordatis, acutis, sublobatis,
L. dentatis; dentibus acuminatis.

HAB. in Canada et in montibus *Alléghanis*.

TRIGYNIA.

BRUNNICHIA. GÆRT.

Cal. 5-fidus. *Cor.* o. *Caps.* non dehiscent, 1-sperma;
 inclusa calyce valde aucto, coriaceo, pedicello
 ensiformi-dilatato suffulto.

OBS. Stamina interdum 8. Genus POLYCONO affine.

CIRRHOSA. B. glabra, scandens; foliis oblongo-
 GÆRT. cordatis, acuminatis: racemis multiflo-
 ris: floribus secundis.

CUCUBALUS. L.

Cal. inflatus. *Petala* 5, unguiculata, absque co-
 rona ad faucem. *Caps.* 5-locularis.

BEHEN. C. glaber, glaucus, caulibus decum-
 L. bentibus: foliis oblongo-ovalibus, acu-
 tis, enerviis: calycibus inflato-membra-
 naceis, venosis.

HAB. in Canada, circa *Quebec* et loca habitata.

STELLATUS. C. totus pubescens, erectus: foliis
 L. quaterno-verticillatis, ovali-lanceolatis,
 in longissimum acumen angustatis.

HAB. in Nova Anglia et in montibus *Alléghanis*.

SILENE. L.

Cal. ventricosus. *Petala* 5, unguiculata : coronata ad faucein. *Caps.* 5-locularis.

QUINQUEVULNERA. *S. hirsuta* : foliis cuneato-oblongis, summis linearibus : petalis pusillis, rotundatis, integris : calycibus fructiferis subspicatum alternis, erectis.

Obs. Humilis, ab imo dichotome ramosa. *Petala* carmesina, limbo pallido.

HAB. ad littora maris, juxta *Charlstown*.

PENNSYLVANICA. *S. viscido-pubens* : foliis cuneatis, caulinis lanceolatis : cauliculis in summitate paucifloris : petalis leviter emarginatis, subcrenatis.

Obs. Affinis *S. Virginicæ* : humilis, cauliculis simpliciusculis : petala obtusissima, purpurascentia.

HAB. in Pennsylvania.

VIRGINICA. *S. decumbens*, tota viscoso-pubens :
L. foliis oblongis, margine asperiusculis : panicula dichotoma : petalis bifidis, saturate rubris : genitalibus exertis.

Obs. Legi varietatem foliis lato-ovalibus, rarissimam. Variat interdum caule erecto, paniculæ coarctatæ floribus subfasciculatis.

HAB. in regione Illinoensi.

STELLARIA. L.

Cal. pentaphyllus, patens. *Petala* 5, bipartita.
Caps. 1-locularis, polysperma.

PUBERA. S. tota minuta lanugine pubens: foliis ovalibus, ciliatis: pedicellis erectis, breviusculis: petalis calyce longioribus.

OBS. Habitus fere *ALSINES mediae*. Calycis laciniæ ovales.

HAB. in montibus sylvaticis Carolinae septentrionalis.

ARENARIA. L.

Cal. pentaphyllus, patens. *Petala* 5, integra.
Caps. 1-locularis, polysperma.

PATULA. A. tota puberula: caulibus filiformibus, paniculatis, multifloris: foliis setaceo-subulatis, patentibus: petalis subemarginatis, calyce acutissimo et striato paulo longioribus.

OBS. Habitus *A. tenuifoliae*.

HAB. in rupibus circa *Knoxville*.

SQUARROSA. A. foliis imis squarroso-imbricatis, canaliculatis, glabris: cauliculis simplicissimis, olygophyllis: floribus termina-

libus, paucis, erectis : petalis calyce subrotundo multo majoribus.

OBS. Affinis *A. saxatili*.

HAB. in sabulosis, pinetis Carolinæ, juxta amnem *Santée*.

STRICTA. *A.* glabra, erecta, stricte multicaulis; foliis subulato-linearibus, erectis : panicula rariflora : petalis, calyce ovali-lanceolato, conspicue striato multo longioribus.

OBS. Affinis *A. striatæ*, multo major.

HAB. in rupibus Novæ Angliæ, Canadæ.

GLABRA. *A.* glaberrima, erectiuscula, filiformi-multicaulis : foliis subulato-linearibus, planis, patulis : pedicellis unifloris, elongatis, divaricatis : calycis laciniis ovalibus, obtusiusculis, lævibus, corolla brevioribus.

OBS. Affinis *STELLARIA uniflora*. WALT.

HAB. in rupibus Carolinæ septentrionalis.

SERPYLLIFOLIA. *A.* foliis ovalibus, acutis, subciliatis : floribus sparsis : petalis calyce substriato acutoque brevioribus.

HAB. in cultis Pensylvaniæ et Carolinæ.

RUERA β : *A.* humifusa; foliis linearibus, carnososis, stipula vaginante, membranacea

DECANDRIA. TETRAGYNIA. 275

connatis : staminibus quinque : capsulis globosis.

HAB. in Canada, ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

TETRAGYNIA.

SPERGULASTRUM.

Habitus et calyx STELLARIE.

COR. petala aut nulla aut calyce conspicue minora, integra.

STAM. 10.

PIST. stigmata 4, sessilia, ligulato-setacea.

CAPS. ovata, calyce longior, 4-valvis, &c.

Obs. Numero stigmatorum et rariore petalorum defectu a *Spergula* differt; genus hoc in posterum forsân delendum, reformatis affinium characteribus hucusque obscuris.

LANUGINOSUM. *S.* caulibus tenuissima densaque lanugine vestitis : foliis latiuscule lanceolatis, in petiolum angustatis : floribus apetalis.

HAB. in meridionalibus Americæ septentrionalis.

LANCEOLATUM. *S.* glabrum : foliis utrinque angustato-lanceolatis : floribus petaliferis.

Obs. Interdum stigmata 3. Petala brevissima, ovalia.

HAB. in borealibus Americæ septentrionalis.

276 DECANDRIA. PENTAGYNIA.

GRAMINEUM. *S. glaberrimum* : foliis linearibus , erectis : floribus petaliferis.

Obs. Similis *STELLARIE gramineæ*.

HAB. in Pennsylvania.

PENTAGYNIA.

SPERGULA. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5 , integra. *Caps.* ovata , 1-locularis , 5-valvis.

SAGINOIDES. *S. pusilla* , filiformis , humifusa :
L. foliis oppositis , lineari-subulatis : pedunculis solitariis.

HAB. in cultis Carolinæ.

SEDUM. *L.*

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-petala. Squamæ nectariferæ 5 , ad basin ovarii. *Caps.* 5.

PUSILLUM. *S.* 1-2-unciale , erectum , glabrum : foliis alternis , teretiusculis , oblongis : floribus ad summitatem paucioribus , alternis , subpedicellatis.

Obs. Flores albi , octandri.

HAB. in Carolina septentrionali , loco dicto *Flat-rock*.

PULCHELLUM. *S.* glabrum : caulibus assurgentibus : foliis sparsis, planiuscule linearibus, obtusis : cyma polystachya; floribus sessilibus.

Obs. Affinis *S. reflexo*. Spicæ floridæ patentissimæ et recurvatae; fructiferae virgatæ. Folia ima oblongo-ovalia. Flores octandri, purpurascences.

HAB. in rupibus, circa *Knoxville*.

TURNATUM. *S.* pumilum, repens : foliis planis, rotundato-spathulatis, ternis; cyma subtristachya; floribus albidis.

SEDUM saxatile fl. albis &c. CLAYT. Fl. *Virg.*

Obs. Flos, in summo caule, ad originem spicarum solitarius, decander; cæteri 8-dri.

HAB. in rupibus occidentalibus Pennsylvaniae, Virginiae et Carolinae.

TELEPHIOIDES. *S.* foliis latis, planis, ovalibus, utrinque subacutis, dentatis : corymbo multiplici, fasciculato.

Obs. Florescentia *S. Telephii*, folia diversa; floribus dilute purpurascens.

HAB. in rupibus altissimis Americae septentrionalis.

278 DECANDRIA. DECAGYNIA.

PENTHORUM. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* nulla vel quinque. *Capsula* 5-cuspidata, 5-locularis.

SEDOIDES. PENTHORUM.

L.

HAB. a Canada ad Carolinam, in aquaticis.

DECAGYNIA.

PHYTOLACCA. L.

Cal. o. *Petala* 5, calycina. *Bacca* supera, 10-locularis, 10-sperma.

DECANDRA. PHYTOLACCA.

L.

HAB. in Virginia.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

ASARUM. L.

Cal. 3-4-fidus, ovario insidens. *Cor.* o. *Caps.* coriacea, coronata.

CANADENSE. A. foliis lato-reniformibus, geminatis : calyce lanato, adusque receptaculum tripartito; laciniis sub lanceolatis, reflexis.

A. carolinianum ? WALT.

Obs. Vix distinctum ab Europaeo.

HAB. in Canada, montibus altis Americae septentrionalis et in rupibus ripariis amnis *Santée*.

VIRGINICUM. A. foliis solitariis, rotundato-cordatis, glabris : flore subsessili : calyce extus glabro, breviter campanulato.

Obs. Folia maculata. Legi varietatem flore maximo, plus quam pollicari, caetero omnino similem.

HAB. in Virginia.

ARIFOLIUM. A. foliis subhastato-cordatis : calyce

280 DODECANDRIA. MONOGYNIA.

tubuloso, infra limbum brevissime trifidum coarctato.

A. virginicum. WALT.

OBS. Folia albedo-maculosa. Calyx forma a cæteris diversus.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinæ inferioris.

B E F A R I A. L.

Cal. 7-fidus. *Petala* 7. *Stamina* 14. *Caps.* 7-ocularis, polysperma.

PANICULATA. B. ramis hispidissimis : foliis ovalilanceolatis, glabris : panicula subaphylla,
tab. 26. multiflora, glutinosa.

OBS. Frutex pulchellus, 3-4-pedalis, erectus, resinoso-glutinosus. Folia subsessilia, utrinque acuta erecta, nervo medio parcius hispido, subtus dilute glauca. Flores magnitudine RHODORÆ, interdum racemo simplici, elongato. Capsula depressiuscule globosa, styliфера, 7-sulcata, 7-ocularis, 7-valvis; valvis margine semiseptiferis et apice bipartilibus.

HAB. in Floridæ arenosis.

L Y T H R U M. L.

Cal. 2-fidus. *Petala* 6, calyci inserta. *Caps.* 2-ocularis, polysperma.

LINEARE. L. glabrum, caule virgatim paniculato, tetragono : foliis suboppositis, li-



P. J. Redoute Del.

Plac. Sc.

BEFARIA *paniculata* ?.

DODECANDRIA. MONOGYNIA. 281

nearibus : floribus solitarie axillaribus,
hexandris.

HAB. in paludosis submaritimis Virginiae et Carolinae.

VERTICILLATUM. L. foliis lanceolatis , oppositis ,
L. petiolatis : floribus axillaribus , subverticillatim aggregatis : fructibus globosis.

DECODON. GMEL. *Syst.* 677.

HAB. in paludosis , a Canada ad Floridam.

CUPHEA. BROWN.

Cal. tubulosus , 6-dentatus , dente superiore latiore. *Petala* 6 , inæqualia , 2 superiora majora. *Stam.* insertione inæqualia. *Caps.* 1-locularis calyce tecta. Semina lentiformia.

VISCOSISSIMA. CUPHEA.

GÆRT.

HAB. in montibus Virginiae et in cretaceis Kentucky.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

CACTUS L.

Cal. 1-phyllus, superus, imbricatus. *Cor.* multiplex. *Bacca* 1-locularis, polysperma.

OPUNTIA. C. articulato-prolifer; articulis compresso-ovoideis: spinis setaceis: floribus luteis.

HAB. in submaritimis Pennsylvaniae, Carolinae, New-Yorck. Floret Junio.

DECUMARIA. L.

Cal. laciniis 8-12, superis. *Petala* totidem. *Stam.* triplo illorum numero. *Caps.* 7-10-loc. polysperma.

FORSYTHIA. D. sarmentis radicans scandentibus: foliis lato-ovalibus, superne rariter dentatis, lucidis, glabris; petiolo nervisque subtus puberulis.

DECUMARIA *barbara*. LINN.

FORSYTHIA *scandens*. WALT.

DECUMARIA *sarmentosa*. Act. soc. nat.
Paris. t. 13.

HAB. in umbrosis humidisque sylvis Carolinae.

PHILADELPHUS. L.

Cal. 4-5-partitus, superus. *Petala* 4-5. *Caps.* 4-5-locularis polysperma.

INODORUS. P. calyce viridi; laciniis superne sensim angustatis, longius acuminatis: petalis candidissimis, amplissimis, patentibus, subovalibus: stylo staminibus longiore, adusque stigmata indiviso sive solido.

OBS. PHILADELPHI *coronarii* styli 4, inmissimis basibus concrecentes!

HAB. in Carolina.

CHRYSOBOLANUS. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Drupae* nux 5-sulcata, 5-valvis.

OBLONGIFOLIUS. C. foliis subcuneatim oblongis vel etiam oblanceolatis: petalis subrotundo-obovalibus: staminibus glabris.

OBS. Variat foliis oblongo-obovalibus, subtus lanuginoso-incanis. Fructus oblongo-ovatus seu olivæformis.

HAB. in sabulosis sylvarum Georgiæ et Floridæ.

P R U N U S. TOURN. JUSS.

Cal., petala stamina et ovarium. CERASI. *Drupa* major, foeta nuce 1-2-sperma, ovata, subcompressa, prope margines angulatos sulcata.

SPHÆROCARPA. *P. fruticosa* : foliis brevi-ovalibus, serrulatis, basi plerumque biglandulosis : calycibus puberulis : drupa sphærica; nuce subrotundo-ovoidea.

Obs. Ramuli juniores pedunculique pubentes : fructus breviter pedunculatus, fusco-purpureus, acerbus.

HAB. in maritimis Novæ Angliæ.

ACUMINATA. *P. fruticosa*, ramulis glabris : foliis oblongo-ovalibus, longiuscule acuteque acuminatis; calyce glabro : drupa longiuscule pedunculata, ovata, acuminata.

HAB. in Virginia.

HIEMALIS. *P. arborea*; stipulis setaceo-compositis : foliis oblongo-ovalibus obovalibusve, abrupte promisseque acuminatis : pedicellis aggregatis, glabris : calycis laciniis lanceolatis; fructu subovato.

Obs. Fructus nigricans, acerbus, hieme edulis.

HAB. in Canada, Virginia et in umbrosis Carolinæ.

CHICASA. *P. frutex*, ramis subspinescentibus, glaberrimus : foliis oblongo-ovalibus,

ICOSANDRIA. MONOGYNIA. 285

acutis acuminatisve, minutissime serrulatis : gemmis aggregatis, singulis subbifloris : pedicellis brevissimis : calycis glabri laciniis obtusis : fructu subgloboso.

Obs. Fructus flavus, parvus; æstate edulis, sub nomine *Chicasaw*.

HAB. in Carolina. Ab Indis introducta.

CERASUS. TOURN. JUSS.

Cal. campanulatus, 5-lobus, deciduus. *Petala* 5.

Drupa subrotunda, carnosa, glabra, foeta nuce lævi, subrotunda, 1-2-sperma.

VIRGINIANA. *C.* glaberrima, foliis deciduis, ovali-oblongis, acuminatis, serratis, nitidis, subencerviis : racemis terminalibus, elongatis : fructibus globosis.

PRUNUS virginiana. LINN.

Var β . *humilior* : ramis divaricatis ; foliis minoribus, ovalibus : racemis fructiferis puberulis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

— β . in sylvis montanis *Tennassée* et occidentibus Carolinæ.

CAROLINIANA. *C.* foliis perennantibus, breviter
At r. petiolatis, lanceolato-oblongis, mucronatis, lævigatis, subcoriaceis, integris;

286 ICOSANDRIA. *MONOGYNIA*.

racemis axillaribus, brevibus : fructu subgloboſo , acuto , subexſucco.

OBS. Arbor formoſa , ſaſtigiatâ , ramis ſtrictis : fructibus hieme persistentibus.

HAB. a Carolina ad Floridam.

BOREALIS. C. arborescens : foliis ovali-oblongis , acuminatis , membranaceis , glabris : floribus subcorymbosis ; pedicellis longiusculis : fructu subovato.

PRUNUS nigra ? *Hort. Kew.*

OBS. Folia quaſi eroſo-denticulata. Fructus puſillus , ruber , dulcis.

HAB. in America boreali et in altis montibus Novæ Angliæ.

PUMILA. C. foliis subcuneato-lanceolatis , rarius serratis , glabris , ſubtus glauceſcentibus : pedicellis aggregatis : fructu ovato.

OBS. Fruticulus proſtratus. Fructus parvus , niger , edulis.

PRUNUS pumila. LINN. nec WALT.

HAB. ad ripas arenosaſ lacuum Americæ borealiſ.

DIGYNIA.

AGRIMONIA. L.

Cal. 5 - dentatus. *Petala* 5. *Sem.* 2, in fundo calycis.

EUPATORIA. A. spicis virgatis : floribus subsessilibus : fructibus basi brevissime obconica sublævibus, divaricato-hispidis.

HAB. in Carolina superiore.

STRIATA. A. spicis virgatis : fructibus reflexis, turbinatis, sulcato-striatis, apice tantum et quasi coronatim hispidis.

OBS. Flores albid.

HAB. in Canada.

CRATÆGUS. L.

Cal. 5 - fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, disperma.

APIFOLIA. C. spinosa : foliis deltoideis, inciso-lobatis; lobis acutis, inciso-dentatis : corymbi pedicellis subsimplicibus : calycis laciniis subserratis.

OBS. Folia molli et candicanti lanugine conspersa. Calycis tubus oblongus.

HAB. in humidis sylvarum Carolinæ.

GLANDULOSA. *C. spinosa* : stipulis, calycibus imaque foliorum parte margine glandulosis ; glandulis globularibus , sessilibus : foliis subrotundis , breviter lobatis , subpubentibus : floribus subsolitariis.

Obs. Junioris plantæ stipulæ , majusculæ , foliaceæ , subreniformi-orbiculatæ ; folia minus lobata , basi abrupte in petiolum brevem , alatum angustata.

HAB. in Carolina superiore.

SPATHULATA. *C. ramulis* spinescentibus , fasciculatim foliosis : foliis (adultæ plantæ) parvulis , longissime deorsum angustatis , subspathulatis , trifidis.

Obs. Affinis *Oxyacanthæ*.

HAB. in Carolina utraque et Virginia.

COCCINEA. *C. arborea* : foliis longe petiolatis , sub-
L. cordato-ovalibus , inciso-angulosis , acutissime serratis , membranaceis , demum glabellis : corymbis pubescentibus : calycis laciniis linearibus , subserratis : petalis suborbiculatis.

Obs. Fructus rubri.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ septentrionalis.

CRUS GALLI. *C. glaberrima* , spinis longissimis
L. passim armata : foliis oblonge cuneato-

ICOSANDRIA. DIGYNIA. 289

obovalibus, lucidis : corymbis compositis : calycis laciniis linearibus.

HAB. in Carolina superiore.

PUNCTATA. *C.* arborea ; foliis majusculis, subplicatis, breviter subcuneato-obovalibus, superne duplicato-dentatis, subtus juxta nervos villosis : corymbo lanuginoso : laciniis calycis subulatis.

OBS. Folia petiolata : fructus lutei, punctati.

HAB. in Carolina superiore.

TOMENTOSA. *C.* spinosa : ramis foliisque utrinque lanuginosis : foliis sessilibus, rotundato-cuneatis, superne dentatis : floribus subsolitariis : calycis laciniis incisis : fructu flavo.

MESPILUS xanthocarpus. LINN. *Suppl.* 254.

M. laciniata. WALT.

HAB. in Carolina inferiore.

TRIGYNIA.

SORBUS. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma.

AUCUPARIA. S. foliis pinnatis : fructibus dense
L. corymbosis, parvulis, globosis, rutilis.

Var. α . foliis acuminatis.

— β . foliis sensim acutis.

Obs. Utraque variat foliis pubescentibus et glabellis.

HAB. α . in excelsis montibus Carolinæ.

— β . in Canada et circa lacum Ontario.

PENTAGYNIA.

MESPILUS. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma.

CANADENSIS. M. foliis subovalibus, acutissime serratis, subacuminatis; adultis glabris: racemo simplici, elongato; florifero lanuginoso; fructifero glabro: petalis oblongis: fructibus atropurpureis, edulibus.

Var. *α. obovalis*: humilior; foliis oblongiuscule obovalibus.

— *β. cordata*: arborea: foliis cordato-ovalibus, conspicue acuminatis.

— *γ. rotundifolia*: arborescens; foliis suborbiculato-ovalibus, utrinque rotundatis.

— *δ. oligocarpa*: fruticosa: foliis oblongo-ovalibus, basi acutis, subtiliter serrulatis, brevi-petiolatis: fructibus subsolitariis.

HAB. *α.* in Carolina inferiore. *β.* a Canada ad Virginiam et in montibus Carolinæ. *γ.* in Canada. *δ.* in America boreali.

ARBUTIFOLIA. M. inermis foliis oblongo-ovalibus, acuminatis, subtilissime serrulatis, sub-

tus subcanescentibus : corymbo composito.

Var. *α. erythrocarpa* : foliis subtus tomentosis ; fructibus rubris.

— *β. melanocarpa* : foliis subtus glabriusculis ; fructibus nigris.

Obs. Fructus crassitie *Oxyacanthæ*.

HAB. *α.* in Virginia et Carolina.

— *β.* in Canada, a sinu *Hudsonis* ad Virginiam et in montibus altis *Carolinæ*.

M A L U S. T. JUSS.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Styli* basi connati et villosi ; *stigmata* 5, distincta. *Pomum* sphæroidem, basi circa pedunculum concava, umbilicata, medio 5-loculare, loculis cartilagineis, 2-spermis ; *Semina* cartilaginea.

CORONARIA. M. foliis lato-ovalibus, basi rotun-

MILL. datis, subangulatis, serratis, nitide glabris : calycibus extus glabris : pedunculis corymbosis : fructu parvo, lævigato.

HAB. in Pennsylvania, Virginia.

ANGUSTIFOLIA. M. foliis lanceolato-oblongis, basi

AIT. acutis, leviter crenato-dentatis, glabris : pedunculis corymbosis.

Obs. Affinis priori : fructus minor. Folia in America decidua.

HAB. in Carolina.

SPIRÆA. L.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Capsulae* polyspermæ.

SALICIFOLIA. *S.* fruticosa : foliis lanceolatis, ar-
L. gute serratis, membranaceis, nervosis,
 subtus nudis : racemo terminali com-
 posito, subpaniculato : floribus albis,
 pentagynis.

Obs. Variat foliis ovalibus, late dentatis etiamque
 sublobatis; foliis oblonge cuneato-obovalibus; modo
 acutissimis, modo obtusis, &c.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam et in mon-
 tibus Carolinæ.

TOMENTOSA. *S.* fruticosa : foliis ovalibus seu sub-
L. lanceolatis, inæqualiter serratis, subtus
 tomentosis : racemo terminali, compo-
 sito, confertifloro : floribus pusillis,
 carneis, pentagynis.

HAB. in Canada et occidentalibus montosis Americæ
 septentrionalis.

OPULIFOLIA. *S.* fruticosa : foliis lobatis, dupli-
L. cato-dentatis crenatisve : corymbo ter-
 minali, subumbellato, confertim mul-
 tifloro : floribus trigynis : capsulis in-
 flatis.

HAB. a Canada ad Carolinam, juxta montes.

294 ICOSANDRIA. PENTAGYNIA.

TRIFOLIATA. S. herbacea : foliis trifoliatis ; foliolis

L. lanceolatis : floribus laxè subpaniculatis,
pentagynis : calyce tubuloso-campanu-
lato.

HAB. a Canada ad Floridam.

LOBATA. S. herbacea : foliis pinnatis ; pinnis

JACQ. lateralibus imparique maximo subpal-
mato-lobatis ; lobis lanceolatis , dupli-
cato-serratis : cyma composita ; floribus
roseis , 3-5-gynis.

HAB. in Virginia et Carolina septentrionali.

ARUNCUS. S. herbacea : foliis 2-3-pinnatis : flo-

L. ribus minutis , dioicis , trigynis , pani-
culatis.

OBS. Panicula compositæ numerosis gracilibusque
spicis.

Var. β . *hermaphrodita* : foliis lucidioribus : flo-
ribus in spicis minus crebris et hermaphro-
ditis-fertilibus.

HAB. in montibus Virginæ , Carolinæ et Georgiæ.

P O L Y G Y N I A.

R O S A. L.

Petala 5. *Cal.* urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coaretatus. *Sem.* plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.

CAROLINIANA. *R. pumila* : caule lævi; aculeis stipularibus binis, acicularibus, patulis: petiolis aculeatis; foliolis ovalibus lanceolatisve: fructibus globosis, hispidulis.

Obs. Foliola parvula, plerumque acuta.

HAB. in Georgia et Carolina.

SETICERA. *R. ramis* glabris, gemino-aculeatis: foliis 3-5-foliatis, petiolo nervoque aculeolatis: calycis globosi laciniis subpenatim setigeris.

Obs. Foliola glabra, acuminata. Præter aculeos infra folia geminatos, interdum nonnulli etiam hic et illic rarissime sparsi sunt in ramis.

Datur varietas elatior, aculeis inordinatis; foliolis subtus, præsertim juxta nervos, puberulis; laciniis calycinis rarius setigeris.

HAB. in Carolina inferiore.

LÆVICATA. *R. glaberrima* : subgeminatim aculeata: foliis 3-5-foliatis, subnerviis: stipulæ angustæ mucronibus subulatis:

calyce ovato , promisse hispidissimo ,
laciniis integris.

Oss. Aculei in ramis passim geminati , recurvi ; uno
in petiolis : foliola lanceolato - ovalia , lævigata :
calycis tubus spinis gracilibus longisque hispidus.

HAB. in Georgia.

PENNSYLVANICA. R. caule glabro , passim uncinulis
geminatis : foliolis 5-7 , oblongo-ova-
libus , subtus subincanis ; fructu de-
presso-globoso.

Oss. Petioli interdum passim aculeolati.

HAB. in paludosis Pennsylvaniae et Novæ Angliæ.

RUBUS. L.

Cal. 5-fidus. *Pétala* 5. *Bacca* composita acinis
monospermis.

* *Fruticosi.*

TRIVIALIS. R. sarmentoso-procumbens : stipulis
subulatis : foliis 3-5-digitatis ; foliolis
oblongo-ovalibus , non acuminatis , sub-
æqualiter serratis , glabriusculis : pedi-
cellis subsolitariis , elongatis.

R. fruticosus. WALT.

Oss. Sarmenta diffuse procumbentia : petioli et pe-
dunculi hispidi aculeatique : petala majuscula ,
suborbiculata. Fructus niger , edulis.

HAB. in Carolina et Pennsylvania , ubique frequens.

OCCIDENTALIS. R. ramis petiolisque glaucis et acu-

L. leatis : foliis trifoliatis; foliolis ovalibus, promissa acuminatis, sublobatim duplicato-serratis, subtus cano-tomentosis.

HAB. a Canada ad Carolinam, per continuam seriem montium *Alléghanis*.

VILLOSUS. R. pubens, hispidulus aculeatusque :

AIT. foliis 3-5-digitatis; foliolis absque albedine pubentibus : stipulis setaceis : calyce breviter acuminato : racemo laxo, pedicellis solitariis, longiusculis.

R. *hispidus*? WALT.

HAB. in utraque Carolina.

STRIGOSUS. R. inermis, rigide hispidissimus : foliolis 3 aut pinnato-quinis, ovalibus, basi obtusis, subtus lineatis et candido-tomentosis; impari sæpius subcordato.

OBS. Rami, petioli, nervi, pedunculi calycesque hispidissimi nec autem aculeati. Foliola sensim et acute acuminata, sæpius tria; si quinque, non digitata, sed bijuga cum impari.

HAB. in montibus Pennsylvaniae et in Canada.

ODORATUS. R. stans, viscido-hispidulus, inermis :

L. subcorymbose multiflorus : fructu velutino : foliis simplicibus, acute lobatis.

HAB. in Canada et in excelsis montibus *Alléghanis*.

** *Subherbacei.*

CHAMÆMORUS. R. herbacea, inermis; cauliculis

L. erectis, subdiphyllis, 1-floris : stipulis ovalibus, obtusis : foliis simplicibus, subreniformibus, rotundato-lobatis.

HAB. in sphagnosis ripariis amnium in sinum *Hudsonis* defluentium.

SAXATILIS : R. herbaceus, trifoliatus : foliolis canadensis, subrhombeis, acutis, inciso-dentatis ; impari petiolato : floribus subternis.

OBS. Pubescens : stipulæ ovali lanceolatæ : flores solito tres ; inferiore solitario, terminalibus geminis ; longiuscule pedicellati.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad fines meridionales Canadæ.

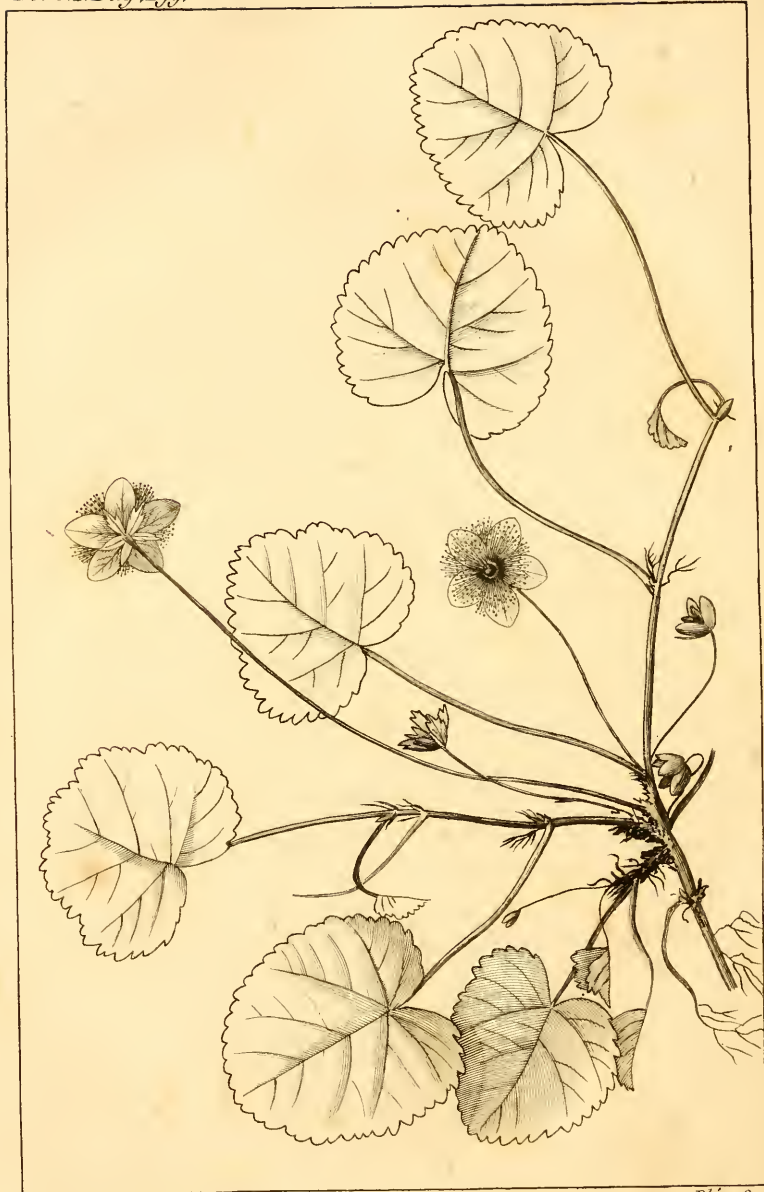
OBOVALIS. R. fruticescens, pilis rigidis hispidulus : foliis trifoliatis ; foliolis rotundato-obovalibus : pedunculis composite multifloris.

HAB. in vallibus excelsorum montium Carolinæ septentrionalis.

ACAULIS. R. herbaceus, pusillus : foliis omnibus subradicalibus, trifoliatis ; foliolis sessilibus, lateralibus subtrapezoideis, impari rhombeo : flore unico, brevipedicellato.

OBS. Affinis *R. arctico* ; sed diversa.

HAB. in sphagnosis sinui *Hudsonis* adjacentibus



P. J. Redouté Del

Plée Sc.

DALIBARDA *violacoides*.

FRAGARIA. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* seminum
ovatum, baccatum, deciduum.

CANADENSIS. F. major : foliolis amplo-ovalibus ;
lateralibus manifeste petiolatis : pedi-
cellis longis, recurvo-pendulis : recep-
taculis seminum globosis, favoso-scro-
biculatis, villosis.

HAB. in montosis et sylvis, a sinu *Hudsonis* ad Flo-
ridam.

DALIBARDA. L.

Genus a RUBO discrepans qualiter fere POTENTILLA
a FRAGARIA.

Herbulæ radice repente perennes, subacaules,
cligophyllæ.

CAL. 5-partitus.

PISTILLA 5-8 : styli longi, filiformes, de-
cidui.

SEMINA exsucca.

VIOLÆOIDES. D. villosa : stolonibus reptantibus :
foliis simplicibus, cordatis, crenatis :
tab. 27. pedunculis unifloris.

RUBUS *Dalibarda*. SMITH. 1c. xx. optime,
calyce petalisque tamen nimis acutis.

Obs. Calycis laciniae interdum apice dentatæ.

HAB. in Canada.

300 ICOSANDRIA. POLYGYNIA.

FRAGAROIDES. D. foliis trifoliatis ; foliolis brevibus, cuneatis, superne rotundatis, *tab. 28.* crenato-lobatis, glabriusculis, ciliatis : pedunculis multifloris : calycis tubo acute obconico : filamentis staminum persistentibus.

G E U M. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* arista geniculata.

CANADENSE. G. hirsutissimum : foliis caulinis pinnatis : *Murr.* stipulis multifidis : pedunculis fructiferis rigide divaricatis ; capitulis squarrosis ; aristis nudis, uncinatis.

G. strictum. Hort. Kew.

Obs. Petala lutea, orbiculata, calyce majora.

HAB. in Canada.

GENICULATUM. G. subpaniculatum multiflorum : foliis caulinis subsessilibus, tripartitis : petalis cuneato-obcordatis : aristis prorsus pubentibus, medio geniculatis.

Obs. Caulis superne ramosus. Stipulae subintegræ.

HAB. in Canada.

RADIATUM. G. hirsutissimum ; caule simplici : foliis radicalibus pinnatis ; impari amplissimo, reniformi, radianti-nervoso :



P. J. Redouté Del.

Plée Sc.

DALIBARDA *fragarioides*.

ICOSANDRIA. POLYGYNIA. 301

caulinis amplexicaulibus, inciso-laceris :
aristis glabris, apice simplici.

Obs. Planta pulchella, caulibus simplicibus, erectis :
folia radicalia pinnata, pinnulis paucioribus mi-
nimisque ; caulina simplicia. Petala cuneato-obcor-
data, lutea basique fulva.

HAB. in excelsis Carolinæ montibus.

RIVALE. G. caule simplici : foliis radicalibus in-
L. terupte pinnatis ; caulinis trilobis : flo-
ribus nutantibus : capitulis squarrosis,
hirsutissimis ; aristis superne nudiuseu-
lis, minutissime uncinatis.

HAB. in Canadæ borealibus.

VIRGINIANUM. G. foliis radicalibus caulinisque tri-
L. foliatis : floribus nutantibus : capitulis
globosis ; seminibus hispidulis ; aristis
nudis, apice tortilibus.

Obs. Modice pubens : folia caulina pleraque trifoliata
et petiolata : stipulæ parvulæ, ovali - lanceolatae,
subintegræ. Flores pusilli, petalis albis.

HAB. a Canada ad Virginianum.

COMARUM. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5, calyce minora. *Receptaculum* seminum ovatum, spongiosum, persistens.

PALUSTRE. COMARUM.

L.

Obs. Europæo omnino simile.

HAB. in Canada, a Quebec ad sinum *Hudsonis*.

POTENTILLA. L.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* subrotunda, receptaculo parum exsucco affixa.

TRIDENTATA. P. assurgens, glabriuscula : stipulis

Att. subulatis : foliis trifoliatis, oblongo-cuneatis, apice subtridentatis : panicula laxa.

Obs. Foliola interdum 4-5-dentata ; omissis nervo subtus et margine glabra. Flores albi.

HAB. in rupibus Canadæ et in summo monte dicto *Grandfather* Carolinæ.

NORVEGICA. P. erecta, ramulosa ; parce pubens :

L. foliis trifoliatis, subrhombico-lanceolatis, inciso-dentatis : stipulis ovalibus, dentatis : petalis calyce majusculo brevioribus.

Obs. Flores quasi foliose paniculati ; pedicellis breviusculis. Petala pallida.

HAB. in Canada.

HIRSUTA. P. pilis rigidulis hirsutissima, erecta, simplex : foliis trifoliatis, obovalibus, sublaciniato-incisis : panicula pauciflora, pedicellis brevibus : petalis albis, calyce minoribus.

Obs. Tota virens, habitu affinis *P. hirtae*. Stipulae sublanceolatae, erectae, integrae.

HAB. in Canada, a Quebec ad ostium fluminis *S. Laurentii*.

CANADENSIS. P. fragaroides, candicanti-sericea :
L. foliis quino-digitatis, cuneato-obovalibus, inciso-dentatis : calycis laciniis lineari-lanceolatis : petalis subintegris, orbiculatis.

Obs. Habitus *FRAGARIAE sterilis* : affinis *P. vernae*.

Radix repens : cauliculi procumbentes, uni-biramulati. Flores lutei ; pedicellis longis, solitariis.

HAB. a Canada ad Carolinam superiorem.

SIMPLEX. P. erecta, simplex, hirsuta : foliis 5 digitatis, oblongo-ovalibus : pedunculis lateralibus, solitariis, elongatis, unifloris.

Obs. Caulis angulosus, asperiusculus : foliola inciso-dentata, nervis pilosis. Incrementum ramuli et folium unicum petiolatum ex axillis foliorum subsessile 1-floris : pedunculus setaceus, elongatus. Petala lutea, rotundato-obcordata, calyce longiora.

HAB. in Canada, Pennsylvania et Carolina.

304 ICOSANDRIA. POLYGENIA.

FRUTICOSA. P. caule fruticoso, erecto : foliis pin-
L. nato - trifoliatis ; impari profunde tri-
partito ; lateralibus simplicibus aut bi-
partito-geminatis.

HAB. ad ripas amnium rivulorumque Americæ bo-
realis.

PENSYLVANICA. P. erecta , mollissime subcandi-
L. canti - villosa : foliis pinnatis ; foliolis
oblongis, obtusis , subsemipinnatifidis,
tomentosis : panicula stricta , multiflora :
calycis tomentosi laciniis semiovalibus.

OBS. Flores sulphurino-lutei , visciduli.

HAB. in Canada.

SUPINA. P. procumbens, dichotoma : foliis pin-
L. natis ; pedunculis lateralibus , solitarie
alternis , brevibus , patulis , 1-floris.

HAB. in arenis ripariis inundatis fluminis *Missoussi*.

ANSERINA. P. foliis numerose interrupto-pinnatis,
L. inciso-serratis : caulibus repentibus : pe-
dunculis solitariis , 1-floris.

HAB. ad ripas lacus *Champlain*.

CALYCANTHUS. L.

Cal. 1-phyllus, urceolatus, squarrosus, foliolis coloratis. *Cor.* calycina. *Styli* plurimi stigmatate glanduloso. *Sem.* plurima, caudata, intra calycem succulentum.

FLORIDUS. *C.* foliis lato-ovalibus, subtus ramulisque tomentosis : floribus rarissime fertilibus.

HAB. in Carolina.

FERAX. *C.* ramis stricte erectis, sæpe virgatis : foliis ovalibus vel sub lanceolato-ovalibus, subtus glabris, sensim acuminatis : floribus fertilibus.

C. fertilis. WALT.

HAB. in altis montibus Carolinæ et Virginæ.

CLASSIS XIII.

P O L Y A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

T I L I A. L.

Cor. 5-petala. *Cal.* 5-partitus. *Bacca* sicca, globosa, 5-locularis, 5-valvis, basi dehiscens.

LAXIFLORA. T. foliis cordatis, sensim acuminatis, rariter dentatis, membranaceis : paniculis laxifloris : stylo petalis longiore.

HAB. in maritimis Carolinæ, Virginæ.

CANADENSIS. T. foliis suborbiculato-cordatis, abrupte acuminatis, crassiusculis : paniculis confertiusculifloris : stylo petalis subæquali.

HAB. in Canada et in excelsis montibus Carolinæ.

HELIANTHEMUM. Juss.

Cal. nunc æqualis, nunc sæpius inæqualis, laciniis 2 extimis minoribus. *Caps.* 1 - locularis, 5 - valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata linea seminifera.

RAMULIFLORUM. *H.* exstipulatum, erectiusculum, minutim pubens: foliis alternis, oblongis, subtus tomentosis: ramusculis brevibus, summitate subtrifloris: calycibus fructiferis globosis.

Obs. Folia obtusiuscula. Calyces læves et absque manifesta pube pulverulenti.

HAB. in Georgia et Carolina.

CORYMBOSUM. *H.* exstipulatum, fruticescens, humilum, erectum, ramosum, minutim pubens; foliis alternis, lanceolatis: corymbo subfastigiato, e fasciculis confertim multifloris.

Obs. Folia subtus subtilissime incano - tomentosa. Flores parvuli, lutei.

HAB. in maritimis Carolinæ et Georgiæ.

CAROLINIANUM. *H.* perenne, exstipulatum, hirsutum: caulibus erectis, simpliciusculis: foliis alternis, oblongo-ovalibus seu sublanceolatis, subdenticulatis; imis ob-

308 POLYANDRIA. MONOGYNIA.

ovalibus : pedunculis calycibusque villosissimis , in summitate paucioribus.

Cistus carolinianus. WALT.

Obs. Folia inter *Helianthemum* majuscula : flores etiam majusculi , lutei.

HAB. in Carolina.

CANADENSE. *H.* perenne, exstipulatum , erectum : foliis alternis , erectis , lanceolatis , subtus minutim tomentosis : floribus paucioribus , pedicellis solitariis.

Cistus canadensis. LINN.

HAB. in Pennsylvania et Nova Anglia.

ACTÆA. L.

Cor. 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 1-locularis.
Sem. semiorbiculata.

RACEMOSA. *A.* foliis decompositis ; racemis virgatum longissimis : floribus monogynis : capsula ovoidea.

HAB. a Canada ad Floridam , per tractus montium.

SPICATA. *A.* foliis decompositis : racemo abbreviato : floribus monogynis : baccis globosis.

Var. *α. rubra* : fructibus rubris.

— *β. alba* : fructibus albis : foliolis oblongioribus , magisque in acutum angustatis.

HAB. *α.* in Canada.

— *β.* in Canada et in montibus Virginæ.

CHELIDONIUM. Juss.

Stigma parvum, bifidum. *Capsula* longa, tenuis,
2-valvis, 1-ocularis dissepimento nullo.

DIPHYLLUM. C. caulibus in summitate geminatim
diphyllis : foliis sessilibus, lobato-pinnati-
fidis : pedunculo ex foliorum dichoto-
mia solitario, unifloro : capsula oblongo-
ovata.

OBS. Hæc species CHELIDONIUM SANGUINARIÆ quasi
connectit.

HAB. in umbrosis occidentalibus Tennassée et Ken-
tucky.

SANGUINARIA. L.

Cor. 8-petala. *Cal.* 2-phyllus. *Capsula* ovata,
1-ocularis.

CANADENSIS. S. foliis subreniformibus, sinuato-
L. lobatis : scapis unifloris.

HAB. a Canada ad Floridam.

PODOPHYLLUM. L.

Cor. 9-petala. *Cal.* 3-phyllus. *Bacca.* 1-ocu-
laris, coronata stigmate.

PELTATUM. P. foliis peltatis, lobatis.

L.

SARRACENIA. L.

Cor. 5-petala. *Cal.* duplex, exterior 3-phyllus
int. 5-phyll. *Caps.* 5-loc., stylo stigmatē clypeato.

PURPUREA. S. foliis brevibus ; tubo ventricosogibbo, fauce coarctato ; ala ventrali arcuatim elatiore ; appendice erecta, subreniformi-cordata, mutica, sessili : flore purpureo.

PLUCKN. t. 376. f. 6.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Carolinam, præsertim in sphagnosis.

FLAVA. S. foliis strictis, longissime infundibulatis ; fauce patula ; ala ventrali subnulla ; appendice erecta, basi coarctata, ima parte lateribus retroflexis ; mucrone subulato.

PLUCKN. t. 376. f. 5.

HAB. in humidis apertis, a Carolina ad Floridam.

VARIOLARIS. S. foliis elongatis ; tubo superne dorso maculoso, in appendicem fornicatim incurvatam, brevem desinente ; ala ventrali lineari-lanceolata : flore flavo.

HAB. a Carolina ad Floridam.

PSYTTACINÀ. S. foliis brevibus, superne coloratis, venoso-reticulatis; ala ventrali sursum subcuneatim latescente; tubo sensim in appendicem recurvatam, rotundatim fornicatam, mucronatam: flore purpureo.

Obs. Appendix quodammodo caput *Pistlaci* imitatur.

HAB. ab urbe *Augusta* Georgiæ ad Floridam.

N Y M P H Œ A. L.

Cor. polypetala. *Cal.* 4-5-phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata.

ALBA. N. foliis orbiculato-cordatis, integris; sinu basis angusto, lateribus subrectilineis: flore albo: petalis calyci 4-phyлло æqualibus.

N. odorata? *Ait.*

HAB. a Canada ad Carolinam.

LUTEA. N. β- Kalmiana.

L.

Obs. Differt a *N. lutea* foliis subbiuncialibus, flore vix ultra semiunciali.

Quamvis differentiam specificam verbis notare non possim; diversa tamen videtur.

HAB. in Canada.

ADVENA. N. foliis erectis: calyce 6-phyлло.

Ait.

Obs. Cætera omnino *N. luteae*.

HAB. a Nova Angliâ ad Carolinam.

LONGIFOLIA. N. foliis elongatis, sagittato-cordatis, obtusis : flore luteo : calyce 6-phylo, petalis nullis : antheris subsessilibus.

N. sagittifolia? WALT.

HAB. in omnibus Carolinae sept. et merid.

D I G Y N I A.

F O T H E R G I L L A. L.

Caulis fruticosus : folia alterna, stipulata. Spica, squamulis sessilibus, 1-floris. Foliatio conduplicativa : pubes fascicularis.

CAL. pusillus, abbreviato-campanulatus, margine leviter 5-6-crenatus.

COR. o.

STAM. plurima ; summo calycis tubo contiguae et unica serie insertae ; deciduae : filamenta longissima, recta, subclavata : antherae erectae, subcordatae ; loculis dorso oppositis, angustata filamenti summitate connexis.

PIST. ovarium calycis fundo innatum etiamque tantisper immersum ; subconoideum, fissum, desinens in 2 stigmata setaceo-longissima, glabra, recurvata.

CAPS. calyce quasi cupulatum semitecta, ovoideo-subglobosa, bicornis : 2-locularis : superne 2-valvis ; moxque partibi-

POLYANDRIA. DIGYNIA. 313

litate valvarum quadrifariam dehiscens
et quadricornuta : loculis cartilagineis a
communi cortice sponte secedentibus.

SEM. in singulis loculis unicum ; summæ
fere columellæ , hilo lateraliter subtermi-
nali appensum ; oblongo-ovatum , læ-
vigatum.

Tegumen durum , testaceum.

Albumen carnosum , albidum , un-
dique includens. Embryonem uti semen
inversum , rectum : radicula longius-
cula , cylindrica : cotyledonibus ovalibus ,
facie ad faciem appressis.

OBS. Genus pluribus notis *Euphorbiaceis* affine.

GARDENI. F. foliis subovalibus , superne crenato-
L. dentatis , subtus subcanescentibus.

OBS. Foliorum figura ludit ; modo suborbiculata ,
modo subcuneata , modo et sæpius obovali : frutex
plerumque nudiflorus ; interdum frondescensiflorus.

HAB. in Carolina.

TRIGYNIA.

DELPHINIUM. L.

Cal. o. Petala 5. Nectarium bifidum, postice cornutum. Capsulae 3 seu 5.

AZUREUM. D. caule stricto : foliis lineari-multipartitis : spica floribus breviter pedicellatis, amœnissime azureis : cornu sursum arcuato ; petalis villosissimis : capsulis ternis.

HAB. in Carolina et Georgia.

TRIDACTYLUM. D. caule glabro : foliis tripartito-palmatis ; laciniis lanceolatis, integris parceve divisis : spica stricta : cornu recto, calyci breviusculo subæquali : capsulis ternis.

D. carolinianum? WALT.

Obs. Caules erecti, simpliciusculi : folia glabriuscula ; inferiora sub5-partita, laciniis 2-3-fidis. Spica pulverulenta ; floribus solitarie alternis, breviter pedicellatis.

HAB. in montibus Virginiae et Carolinae.

TRICORNE. D. pumilum, simplicicaule : foliis palmato-multifidis ; laciniis sublanceolatis,

POLYANDRIA. TRIGYNIA. 315

obtusiusculis : fasciculo paucifloro : calycis majusculi cornu recto : capsulis tribus , compressis , arcuatis , ab ipso receptaculo subreflexo-patulis.

HAB. in altissimis montibus Carolinæ.

ACONITUM. L.

Cal. o. *Petala* 5 : supremo fornicato. *Nectaria* 2 , pedunculata , recurva. *Capsulae* 3 seu 5.

†UNCINATUM. A. caule flexuoso : foliis 3-5-partito-
L. palmatis ; lobis rhomboideo-lanceolatis : capsulis ternis.

OBS. Lobi foliorum acute incisi : galea promisse rostrata : flores cœrulei.

HAB. in rivis altissimorum montium Carolinæ.

P E N T A G Y N I A.

C I M I C I F U G A. *L*.

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4, urceolata, cartilaginea.
Capsulae oblongæ, sutura laterali dehiscentes,
 polyspermæ.

Obs. *Cimicifugae* rectius habendæ sunt pro specie-
 bus *ACTEÆ* fructu multiplici; quales in *DELPHINIO*
 aliisque affinibus occurrunt.

AMERICANA. *C.* foliis decompositis: floribus pis-
 tillisque longiuscule pedicellatis: ovariiis
 glabris.

Obs. Habitus *ACTEÆ racemosae*. Pistilla interdum 6.

HAB. in opacis sylvaticis altium montium Carolinæ.

PALMATA. *C.* foliis simplicibus, palmatis: flo-
 ribus dichotome subpaniculatis, poly-
 gynis.

Obs. Pistilla ultra duodecim, discreta, in capitulum
 subrotundum collecta.

HAB. in rivulis excelsorum montium Carolinæ.

A Q U I L E G I A. *L*.

Cal. 6. *Petala* 5. *Nectaria* 5 corniculata inter
 petala. *Caps.* 5, distinctæ.

CANADENSIS. *A.* florum cornibus rectis: staminibus
L. exertis.

Obs. Flores rubelli.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

P O L Y G Y N I A.

N E L U M B I U M. JUSS.

Cal. et Stam. NYMPHÆÆ. Ovarium apice truncatum, stylos plurimos et stigmata totidem supra exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis supra excavatus monospermis. *Semina* magna, ovata aut subrotunda.

LUTEUM. N. flore luteo : antheris acute linearia-
acuminatis : calycis foliolis duobus extimis multo minoribus.

HAB. in regione Illinoensi et in Carolina.

H Y D R A S T I S. L.

Cal. o. Petala 3. Nectaria o. Baccæ plures.

CANADENSIS. H Y D R A S T I S.

L.

FRUCTUS. Baccæ plures, arcte densatæ in capitulum globosum, superficie communi convexo-gibbulosum et persistentibus stylis sparsim scabratum; mutuo pressu difformes, abdita parte, minus teneriusque carnosæ; 1-loculares. — Semina duo (aut abortatione unicum), altero supra alterum, obovoidea, lævigata, nigricanti-fusca.

HAB. in tractu montium *Alléghanis*, a Canada ad Carolinam.

CLEMATIS. L.

Cal. o. Petala 4. Rarius 5 vel 6. Sem. caudata.

VIRGINIANA. C. foliis trifoliolatis; foliolis lato cordatis, inciso-dentatis lobatisque: floribus dioicis.

Obs. Corymbi pauciflori.

HAB. a Canada ad Virginiam.

RETICULATA. C. foliis compositis; foliolis oblongo-ovalibus, utrinque obtusis, omnibus integris petiolatisque: floribus solitariis.

Obs. Flos fere *C. viornae*; calyce minus crasso. Foliola aride membranacea, utrinque prominule reticulato-venosissima.

HAB. in Georgia.

VIORNA. C. foliis divaricato-compositis; foliolis plerisque ovali-lanceolatis, utrinque acutis; nonnullis trifoliatis aut trilobis: floribus solitariis.

Obs. Calyx crassissime coriaceus.

HAB. in Virginia.

CRISPA. C. foliis divaricato-compositis; foliolis ovali-lanceolatis, acutissimis, integerrimis: floribus solitariis.

Obs. Flores majusculi, purpurascentes; calycibus undulosis, superne fimbriato-crispis. Cauda seminum non plumosa.

HAB. in Virginia, Carolina.

SERICEA. C. caule erecto, pubentissimo: foliis simplicibus, ovalibus; junioribus calycibusque extus incano-sericeis: pedunculo terminali, solitario; flore cernuo.

C. ochroleuca? AIT.

OBS. Affinis *C. integrifoliae*; flore conspiciē minore; calyce angustiore. Folia sessilia, opposita, pubescentia.

HAB. in Virginia et in montanis Carolinæ.

ANEMONE. L.

Cal. o. Petala 6-9. Sem. plura.

HEPATICA. A. foliis trilobatis, integerrimis: scapis unifloris: involucri calyciformi.

OBS. Variat foliorum lobis rotundatis, obtusis, ovalibus, acutis.

HAB. a Canada ad Carolinam, per tractus montium.

NEMOROSA. A. caule unifloro: foliis biternatis; foliolis inciso-lobatis, acutis: seminibus ovatis, stylo brevi uncinatis, puberulis.

OBS. *A. quinquefolia* LINN. hujusce varietas, foliis minus incis; lateralibus profunde bipartitis, unde quasi quinque evadunt.

HAB. a Canada ad Virginiam et in altis montibus Carolinæ.

PARVIFLORA. A. caulibus simplicissimis, unifloris: foliis simpliciter trifoliatis; foliolis

320 POLYANDRIA. POLYGYNIA.

sessilibus, cuneatis : pedunculo longissimo, nudo : seminibus lanatis, mucicis.

OBS. Foliola glabriuscula, summitate obtuse incisa.

HAB. ad amnes in sinum *Hudsonis* defluentes.

VIRGINIANA. *A.* caule ramoso : petiolis trifoliatis ;

L. foliolis inciso-lobatis, serratisque : pedunculis virgatis : seminibus capitulo oblongo-ovato, lanatis.

HAB. a Canada ad Carolinam.

ACONITIFOLIA. *A.* caule ramoso : foliis radicalibus palmatis : caulinis amplexicaulibus ; lobis acute lanceolatis, inciso serratis : seminibus capitulo globoso, lenticularibus, nude rostellatis.

A. pensylvanica. LINN.

A. dichotoma, ejusd.

HAB. in Canada et Nova Anglia.

RANUNCULUS. *L.*

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5 intra ungues poro mellifero. *Capsulae* numerosæ.

FILIFORMIS. *R.* perpusillus, glaber : caulibus filiformibus, reptantibus ; distanter geniculatis, quasi aphyllis : geniculis uni-

POLYANDRIA. POLYGYNIA. 321

floris ; flore pedicellato : foliis subulato-linearibus , obtusis.

Obs. Affinis *R. reptanti*.

HAB. ad ripas fluminis *S. Laurentii* et sinum *Hudsonis*.

FLAMMULA. *R.* glaber , decumbens : foliis petio-

L. latis, subdentatis ; inferioribus ovali-lanceolatis ; superioribus sublinearibus.

HAB. in Carolina inferiore.

HISPIDUS. *R.* erectus , hirsutissimus : foliis trifoliatis ; foliolis acute lobatis : caulibus infra primum pedunculum nudis , paucifloris : calyce appresso.

HAB. in umbrosis sylvis Carolinae inferioris.

BULBOSUS. *R.* radice bulbosa : foliis radicalibus

L. trifoliatis ; foliolis varie incisis : pedunculis elongatis, sulcato-striatis, unifloris : calyce villosa , reflexo : capsulis lentiformibus , globoso-capitatis.

HAB. in pratis humidis Pennsylvaniae.

MURICATUS. *R.* glabellus , diffusus : foliis simpli-

L. cibus, subrotundis , tripartito-lobatis : calyce reflexo : capsulis majusculis , utraque facie muricatis.

HAB. in Carolina.

THALICTRUM. L.

Cal. o. *Petala* 4 seu 5. *Sem.* ecaudata.

ANEMONOIDES. *T. pusillum* : foliis radicalibus biternatis : involucro petiolatim sub-6-phylo et pedicellis aggregatis scapos aphyllis terminantibus.

ANEMONE *Thalictroides*. LINN.

OBS. Involucrum fit ex binis foliis contigue sessilibus; foliolis capillaribus, petiolatis.

HAB. a Canada ad Virginiam.

LÆVIGATUM. *T. caule lævigato* : foliolis suborbiculatis, sublobato-crenatis, subtus glaucescentibus, lævibus : floribus dioicis; calyce 4-phylo : filamentis capillaribus : umbellulis paucifloris, pedunculatis, sessilibus.

Affine *T. dioico*. LINN.

OBS. Plures quidem hujus generis species vidi et legi; quas tamen silentio premere satius duxi, quam species forsitan jam notas pro novis statuere : namque species hujus generis (in posterum prorsus elaborandi) ita male fuerunt hucusque definitæ, ut eas dignoscere nequiverim.

Thalictra Americana fere omnia dioica : unicum tantum submonoicum observavi.

HAB. in Pensylvania et montibus Carolinæ.

HYDROPELTIS.

Υδρρ , Πελτη : *planta aquatica foliis peltatis.*

Herba aquatilis; foliis simplicibus, alternis; pedunculis unifloris.

CAL. profunde 6-partitus seu sub6-phyl-lus, petaloideus, modice et quasi campanulatum patens; laciniis lanceolato-oblongis; tribus alternis paulo longioribus, tenuioribus et saturatius coloratis, summitate subrecurvis.

COR. o.

STAM. numerosa (circiter 36), hypogyna, fere longitudine calycis: filamenta capillaria: antheræ lineares, obtusæ, filamentum continuæ.

PIST. plura, (15-18) distincta, approximata, erecta: ovaria singula oblonga; in stylum filiformem, incurvum, apice obtusum desinentia.

FRUCT. capsulæ plures, intra calycem vegetum ipsis longiorem, erectæ, oblongo-ovatæ, vestigio styli mucronatæ, introrsum sutura quidem longitudinali donatæ, sed subcarnosæ nec dehiscentes, 1-loculares.

324 POLYANDRIA. POLYGYNIA.

SEMINA duo , subglobosa , suturæ adnexa ;
sæpe unicum.

OBS. Genus affine *CALTHÆ*.

PURPUREA. H. foliis centro peltatis , ovalibus ,
tab. 29. integerrimis : floribus purpureis.

OBS. Planta Hydrocharidea ; floribus extensione sub-
uncialibus , obscure purpureis , ad violaceum exsic-
catione tendentibus.

HAB. in aquis tranquillis Carolinæ inferioris et Pro-
vinciæ Tennassée.

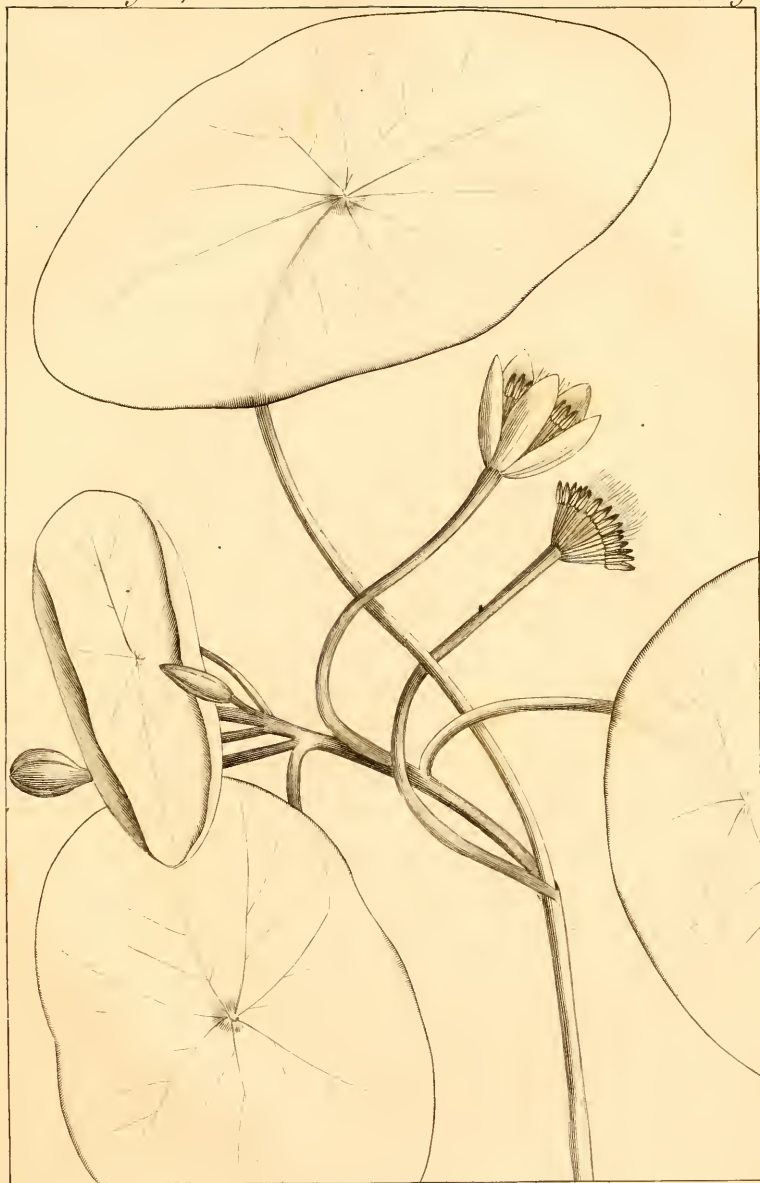
C A L T H A. L.

Cal. o. Petala 5. Nectaria o. Caps. plures ,
polyspermæ.

PALUSTRIS. C A L T H A.

L.

HAB. in Pennsylvania, Virginia.



P. J. Redouté Del.

Plée Sc

HYDROPELTIS *purpurea*.

HELLEBORUS. L.

Cal. o. Petala 5. seu plura. *Nectaria* bilabiata, tubulata. *Caps.* polyspermæ, erectiusculæ.

TRIFOLIUS. *H. pusillus* : foliis trifoliatis; foliolis
L. rotundato-obovalibus, duplicato-crenatis, crenis acuminatis : scapo unifloro : calyce deciduo : petalis pluribus gracilibus, spathulatis : capsulis umbellulato-pedicellatis.

Obs. Habitus generi alienus. Flos pusillus, tribus circiter lineis amplus, albus. Calyx 5 - phyllus. Petala numero variantia, difformia; limbo-rotundato, oblique introrsum saccato; ungue longo et gracili. Stamina numerosa, alba. Pistilla 2 - 6, stipitata : capsulæ longius stipitatæ, umbellulatim erectæ, ovoideo-oblongæ, curvatim rostratæ, polyspermæ.

HAB. a sinu *Hudsonis* ad Pensylvaniam, in cupressetis sphagnosis.

Ti-savoyanne jaune Canadensium.

ILLICIUM. L.

Cal. 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures, in orbem digestæ, bivalves, monospermæ.

FLORIDANUM. I. foliis acuminatis : floribus atro-
L. purpureis ; petalis numerosis , oblongis
linearibusque.

HAB. in Florida occidentali, juxta flumen *Missis-
sippi*.

PARVIFLORUM. I. foliis obtusis : floribus pusillis,
obsolete flavis : petalis calyceque rotun-
datis, concavis.

ILLICIUM *anisatum*. BARTRAM'S *Journal*.
pag. 24. Loud. 1769.

HAB. in Florida orientali, juxta amnem *S. Joannis*.

LIRIODENDRON. L.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in stro-
bilum.

TULIPIFERA. L. foliis abscisso - truncatis , 4-lo-
L. batis.

Var. α : *acutiloba* : lobis acutis acumina-
tisque.

— β : *obtusiloba* : lobis rotundato-obtu-
sissimis.

HAB. α . a Canada ad Virginiam et a Carolina ad Flo-
ridam, per tractus montium.

— β . in Pensylvania.

MAGNOLIA. L.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 9. *Caps.* bivalves, imbricatæ. *Semina* baccata, pendula.

GRANDIFLORA. *M.* foliis perennantibus, ovalibus,

L. rigide crasseque coriaceis : pistillis lanatis : petalis dilatato-obovalibus, abrupte in unguem angustatis.

HAB. a finibus septentrionalibus Carolinæ ad Mississippi.

GLAUCA. *M.* foliis æqualiter ovalibus vel ovali-

L. oblongis, subtus glaucis.

HAB. a Nova Cæsarea ad Floridam.

MACROPHYLLA. *M.* ramis medullosis, fragilibus :

foliis omnium amplissimis, oblonge subcuneato-obovalibus, basi sinuata subauriculatis ; subtus glaucis.

OBS. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ ped. longa, figura fere *M. auriculatae*. Caulis arborescens ; ramorum substantia fere tota medullosa. Petala sex, alba ; inferiora basi purpurea.

HAB. in regionibus occidentalibus fluvio Tennassée trajectis.

TRIPETALA. *M.* foliis amplioribus, oblonge sub-

L. cuneato-obovalibus ; junioribus densissime holosericeis : calyce reflexo.

OBS. Petala solito novem.

HAB. a Virginia ad Carolinam.

328 POLYANDRIA. POLYGYNIA.

ACUMINATA. M. foliis ovalibus, acuminatis, sub-
L. tus pubentibus : floribus flavo-coerulescentibus.

HAB. a Pennsylvania ad Carolinam, in montibus altissimis.

CORDATA. M. foliis cordatis, subtus subtomentosis : floribus flavis.

OBS. Affinis *M. acuminatae*.

HAB. in collibus apricis Carolinae superioris et Georgiae.

AURICULATA. M. foliis subrhomboideo - obovatis,
BART. libus, inferne angustatis, basi profundo sinu quasi auriculatis, membranaceis, utrinque viridibus.

M. Fraseri. WALT.

HAB. in montibus altissimis Carolinae.

ORCHIDOCARPUM.

Fructus Orchidomorphus.

Flos UNONÆ seu UVARÆ.

FRUCT. Baccæ plures, aut abortatione subso-
litaræ, sessiles, majusculæ, ovoideo-sub-
reniformes.

SEMINA plura, juxta suturam internam sim-
plici serie adnexa, arillata.

Obs. Genus hoc novum proponere satius duxi, quam
ad affinia huc usque obscura referre.

ARIETINUM. O. foliis glabriusculis, oblonge cu-
neato-obovalibus : petalis exterioribus
orbiculatis : fructibus maximis, cras-
sius carnosus.

ANNONA triloba. LINN.

HAB. a Virginia ad Floridam, juxta inundatas am-
nium ripas.

PARVIFLORUM. O. ramulis, foliis petalisque rufo-
pubentibus : foliis cuneato-obovalibus,
basi acutis : floribus parvulis; subsessi-
libus : fructibus pruniformibus, parce
carnosus.

Obs. Petala omnia ovalia, intus obsolete atropur-
purea.

HAB. in Carolina et Georgia.

330 POLYANDRIA. POLYGYNIA.

PYGMAEUM. O. foliis praelonge lanceolatis cuneatisve, glabellis : petalis exterioribus multoties majoribus, obovali-oblongis.

ANNONA *pygmaea*. BARTR. *Trav.*

HAB. in Georgia et Florida.

GRANDIFLORUM. O. ramulis foliisque rufo-pubentibus : foliis cuneato-obovalibus, basi obtusis : petalis exterioribus multoties amplioribus, obovalibus; interioribus oblongis.

ANNONA *grandiflora*. BARTR. *Trav.* 18.

HAB. in Georgia et Florida.

FINIS TOMI PRIMI.

